

Band 2/2 - Anhang

Zum Verhältnis urbaner Bebauungstypen und Energie

Analysen zu Interdependenzen von Orientierung, Form- und Struktureigenschaft urbaner Bebauungstypen und einer solaren Strombereitstellung unter den Paradigmen ‚Leistung‘ und ‚Energie‘

Anhang - Dissertation
zur Erlangung eines Doktorgrades

an der
Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen

Lehrstuhl Städtebau - Urban Scape
Prof. Dr.-Ing. Tanja Siems

vorgelegt von
Steffen Wurzbacher

1. Gutachterin: Prof. Dr.-Ing. Tanja Siems
2. Gutachter: Prof. Manfred Hegger

Die Dissertation kann wie folgt zitiert werden:

urn:nbn:de:hbz:468-20160920-144258-9

[<http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=urn%3Anbn%3Ade%3A468-20160920-144258-9>]

Inhaltsverzeichnis

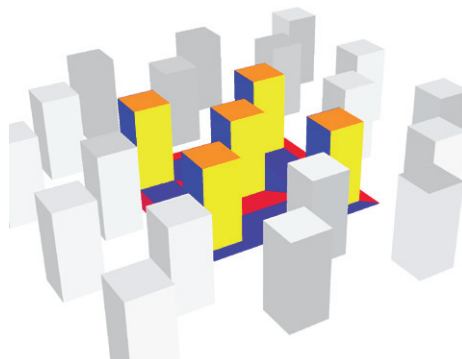
| | | |
|-----------------|---|------------|
| Kap. I | Steckbriefe punktförmiger Bebauung | 5 |
| Kap. II | Steckbriefe zeilenartiger Bebauung | 75 |
| Kap. III | Steckbriefe block- und teppichartiger Bebauung | 173 |
| Kap. IV | Datengrundlage - Typtage | 255 |

KAP. I

Steckbriefe punktförmiger Bebauung

Punktbebauung (V4-P00-0°)

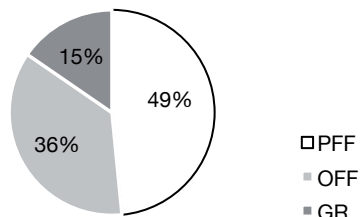
V4-P00 0° 3.18 0.25 0.21 1.11



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6385 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 4844 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3615 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1541 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 3,18 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,24 |

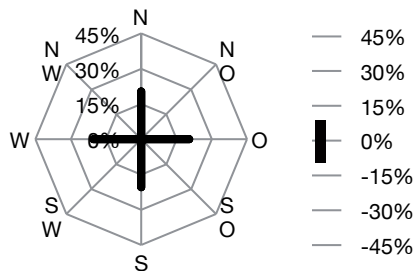
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 20325 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 16220 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 7388 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 1135 m ² / ha |

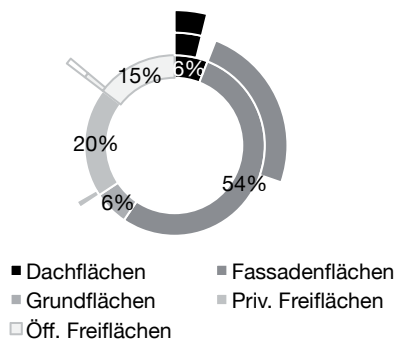
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

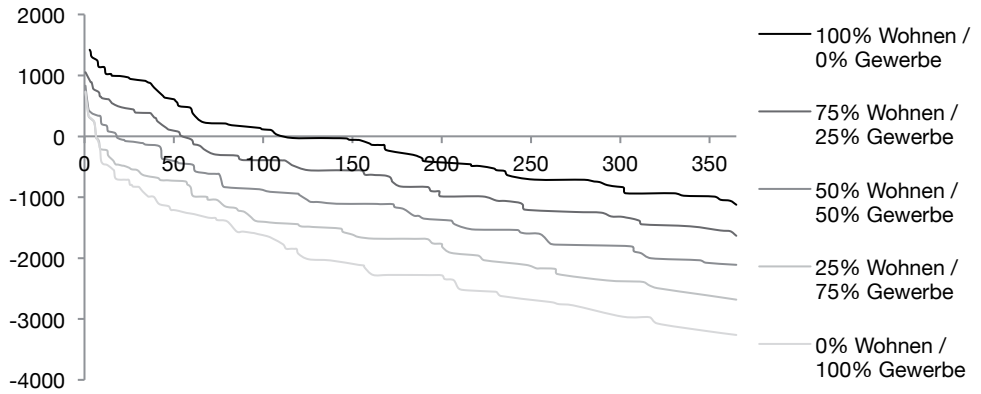
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,25 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,11 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,02 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,21 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,11 |

Anteil solaraktiver Flächen

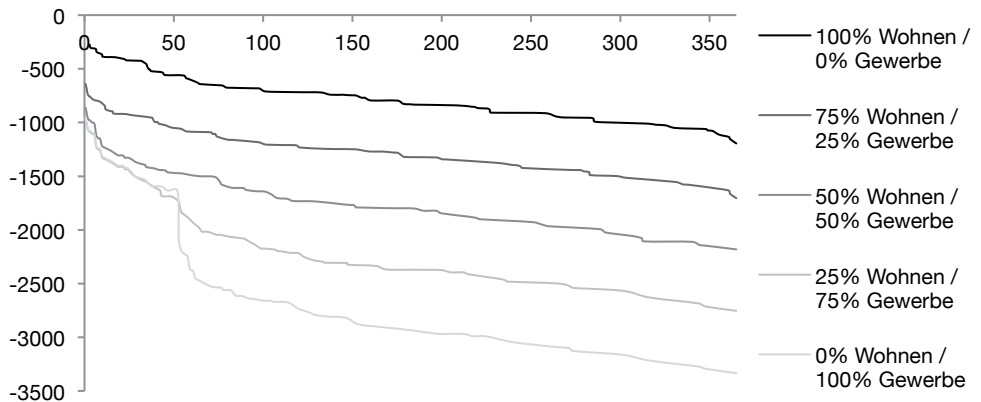


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 133 | 81 | 44 | 22 | 15 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -216 | -346 | -489 | -642 | -807 | -295 | -475 | -654 | -829 | -1.001 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -83 | -265 | -444 | -620 | -792 | -292 | -475 | -654 | -829 | -1.001 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 47 | 49 | 53 | 60 | 75 | 29 | 41 | 53 | 70 | 90 |
| Anteil Eigenversorgung am Gesamtbedarf [%] | 43% | 38% | 34% | 30% | 26% | 21% | 15% | 11% | 9% | 8% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.286 | 1.520 | 1.057 | 662 | 360 | 314 | 3 | 0 | 0 | 0 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

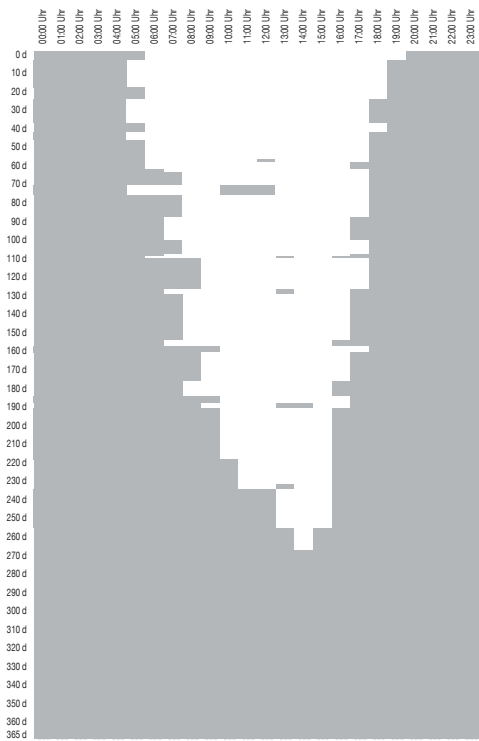


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

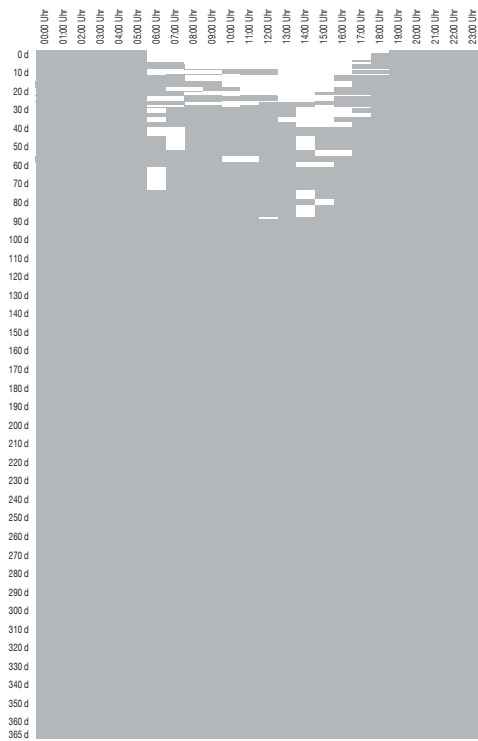


Punktbebauung (V4-P00-0°)

maximales Potenzial

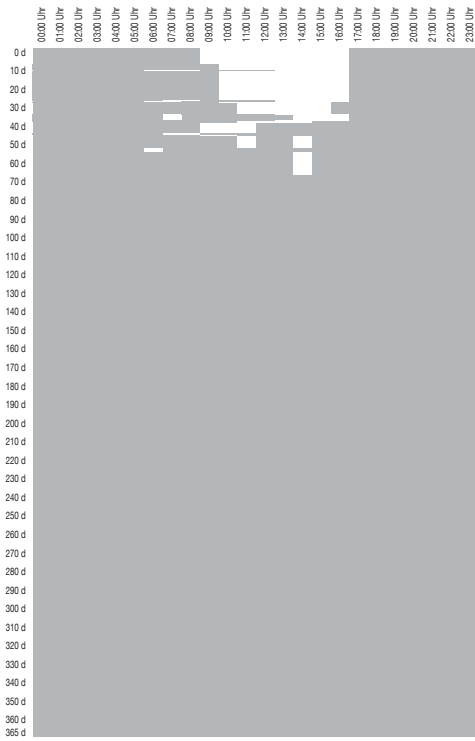


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

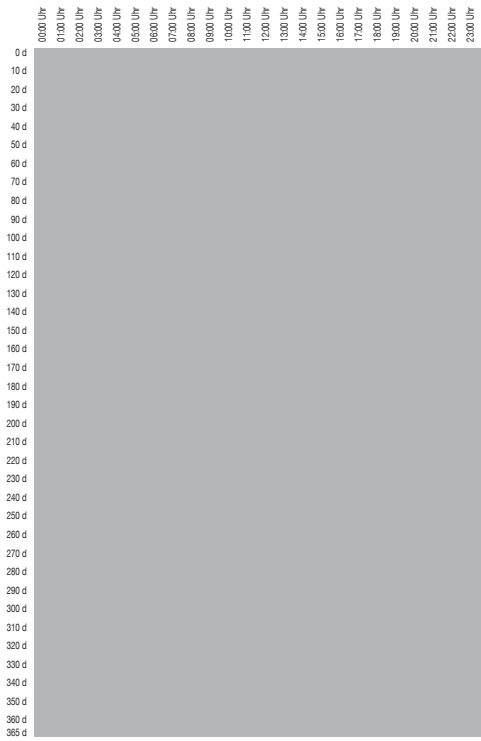


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



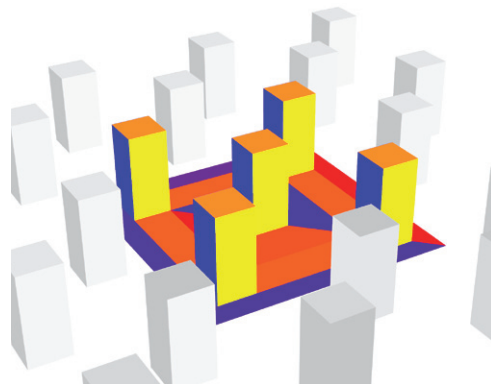
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V4-P01-0°)

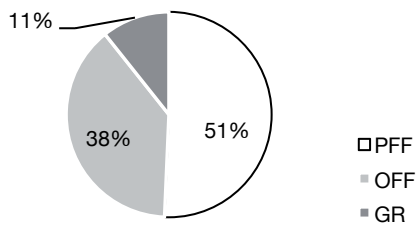
V4-P01 0° 2.3 0.25 0.21 1.49



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6138 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 5068 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3862 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1070 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,30 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,17 |

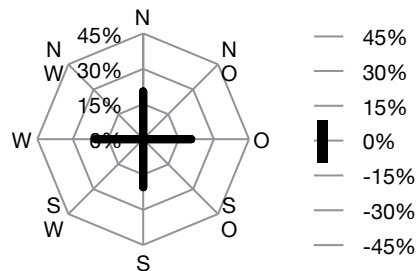
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 14107 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 11258 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 5281 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 855,3 m ² / ha |

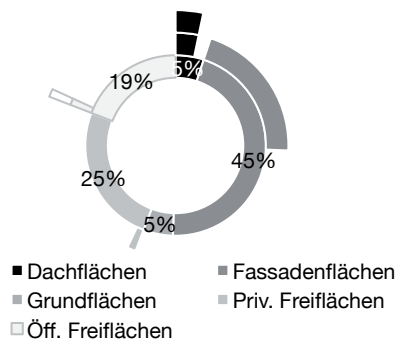
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

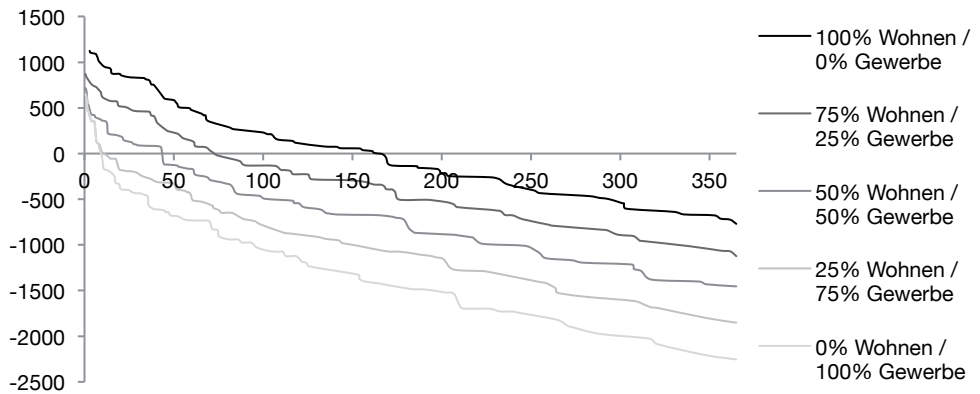
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,25 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,12 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,02 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,21 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,49 |

Anteil solaraktiver Flächen

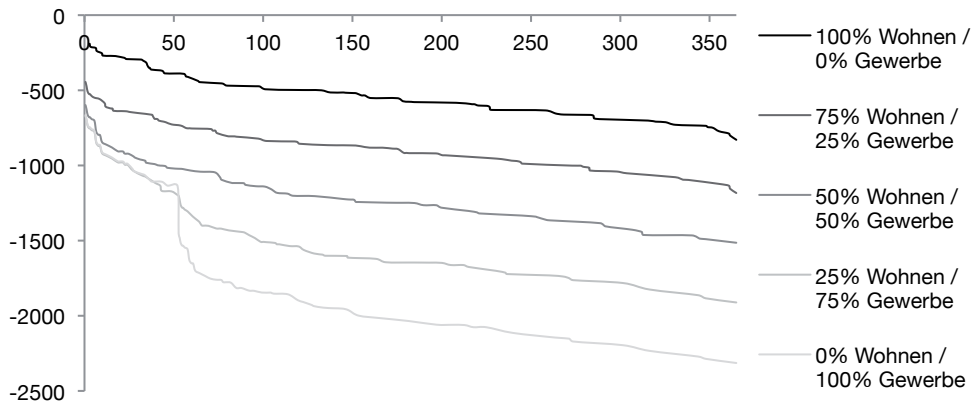


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 121 | 79 | 47 | 26 | 17 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -144 | -228 | -321 | -421 | -531 | -205 | -329 | -454 | -575 | -695 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -23 | -149 | -274 | -395 | -515 | -203 | -329 | -454 | -575 | -695 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 36 | 37 | 38 | 42 | 52 | 20 | 29 | 37 | 49 | 63 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 45% | 41% | 37% | 34% | 29% | 21% | 15% | 11% | 9% | 8% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.598 | 1.889 | 1.387 | 939 | 552 | 314 | 3 | 0 | 0 | 0 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

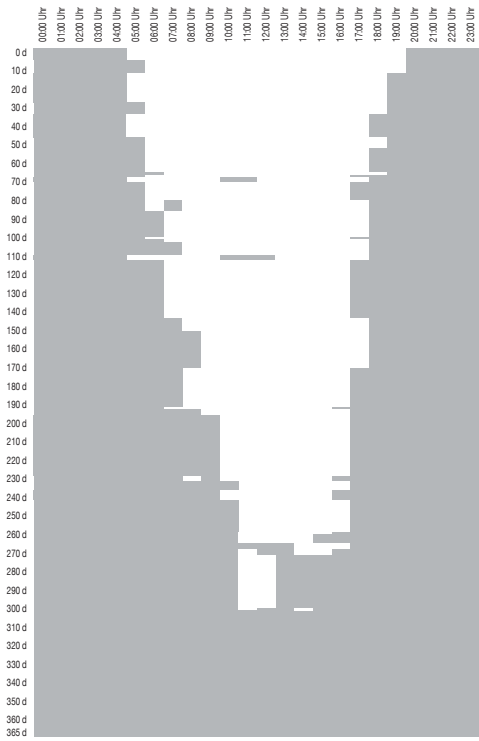


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

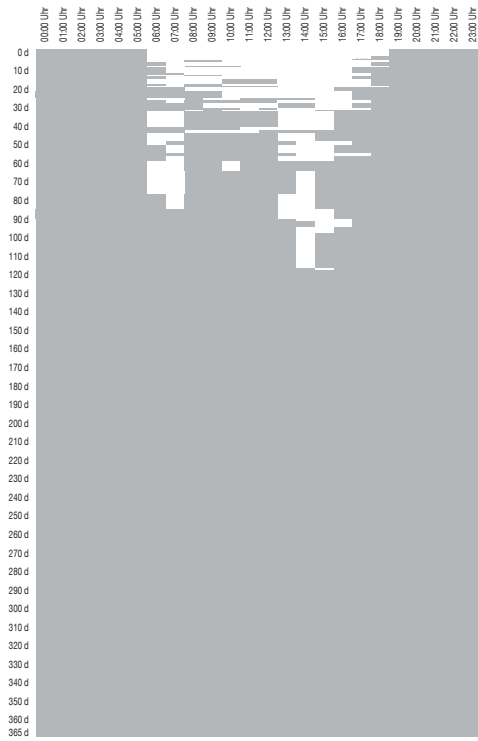


Punktbebauung (V4-P01-0°)

maximales Potenzial



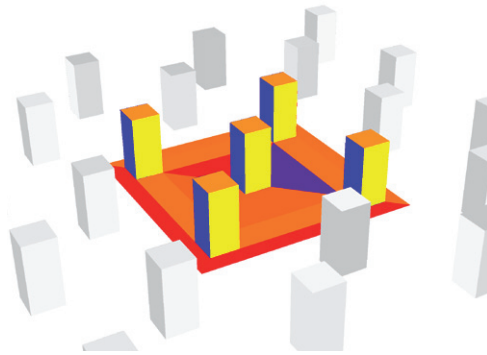
Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)



Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V4-P02-0°)

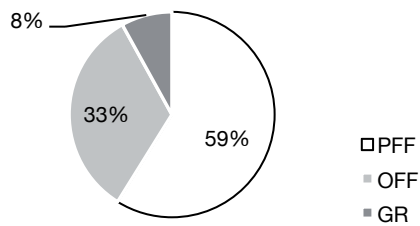
V4-P02 0° 1.58 0.25 0.21 2



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|---------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6689 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 5886 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3311 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 802,7 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,58 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,12 |

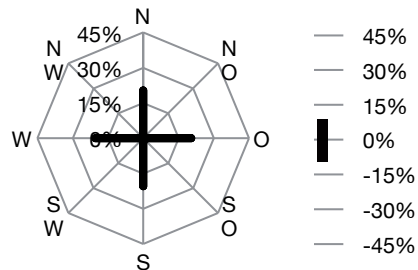
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 10585 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 8447 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4087 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 662,4 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

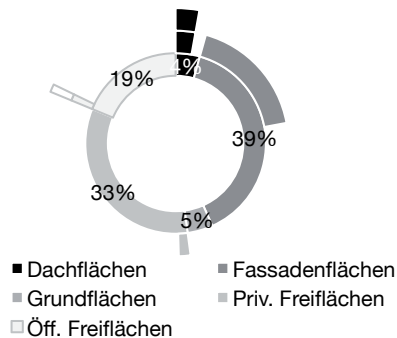
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

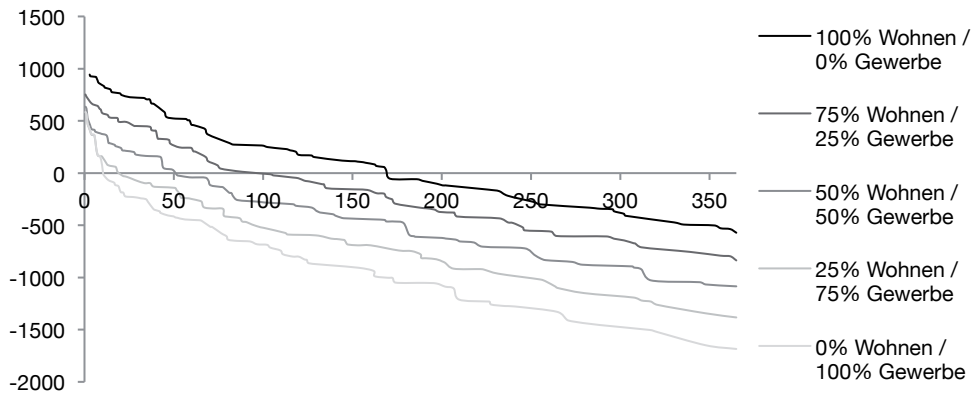
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,25 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,12 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,02 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,21 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,00 |

Anteil solaraktiver Flächen

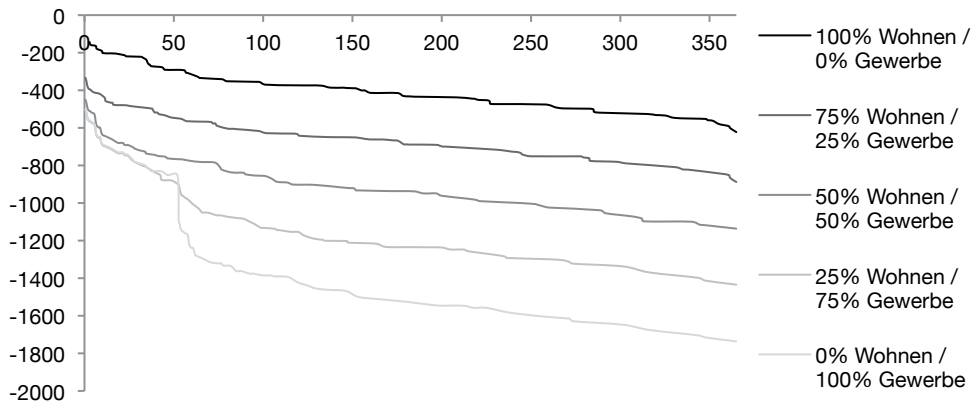


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 109 | 75 | 48 | 28 | 17 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -105 | -166 | -233 | -304 | -383 | -154 | -247 | -340 | -432 | -521 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 3 | -92 | -185 | -276 | -366 | -152 | -247 | -340 | -432 | -521 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 29 | 30 | 30 | 33 | 39 | 15 | 21 | 27 | 36 | 47 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 46% | 43% | 39% | 36% | 32% | 21% | 15% | 11% | 9% | 8% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.732 | 2.133 | 1.613 | 1.129 | 739 | 314 | 3 | 0 | 0 | 0 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

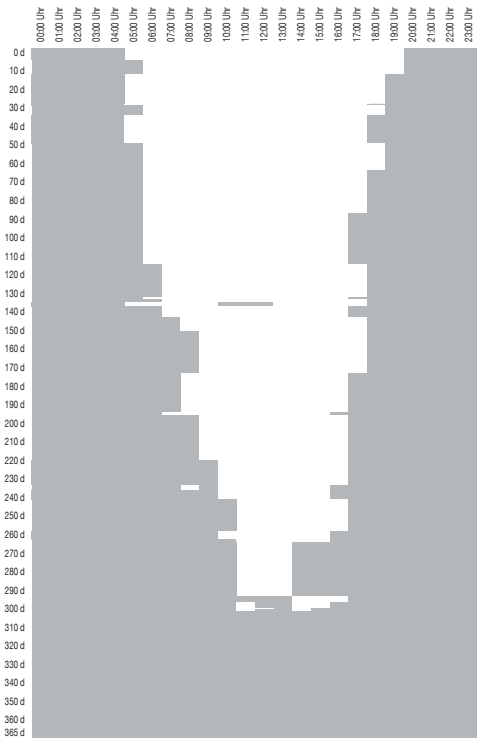


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

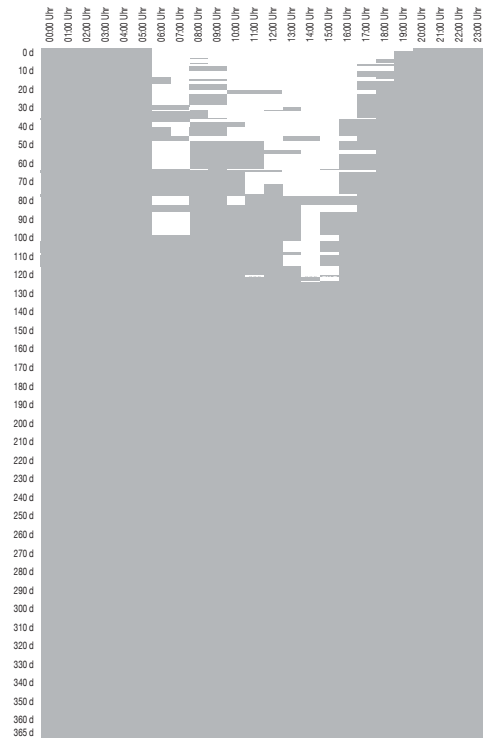


Punktbebauung (V4-P02-0°)

maximales Potenzial

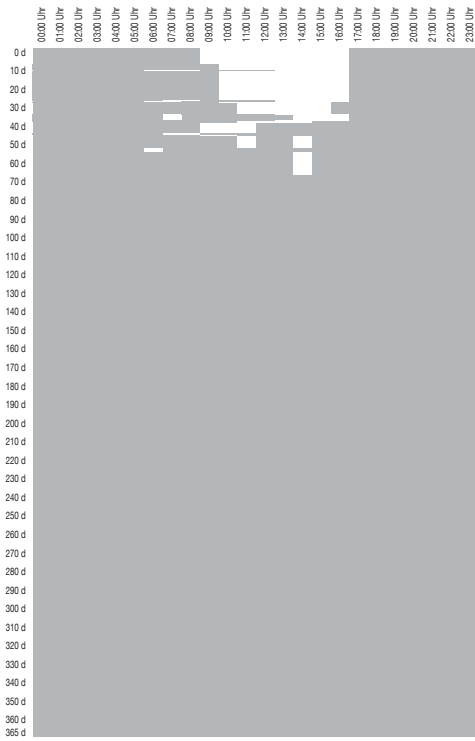


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)



Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



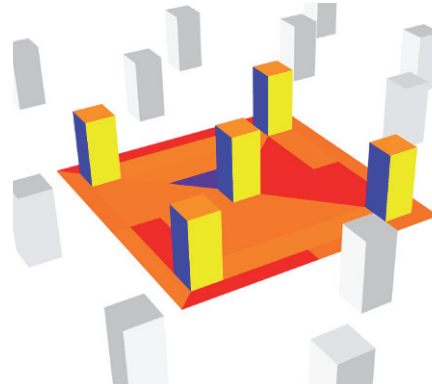
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V4-P03-0°)

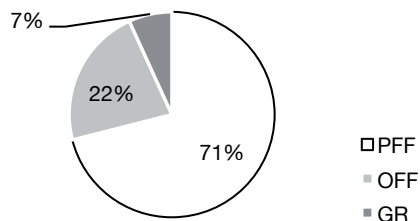
V4-P03 0° 1.15 0.25 0.21 2.51



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|---------------------------|
| Nettobauland | NBL | 7784 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 7103 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 2216 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 680,8 m ² / ha |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,15 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,09 |

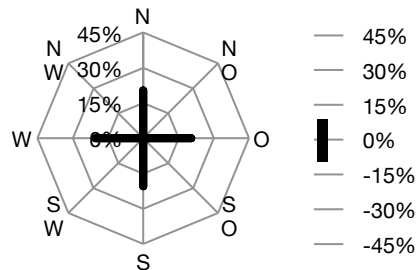
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 8978 m ² / ha |
| Oberflächen | | 7165 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 3543 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 532,3 m ² / ha |

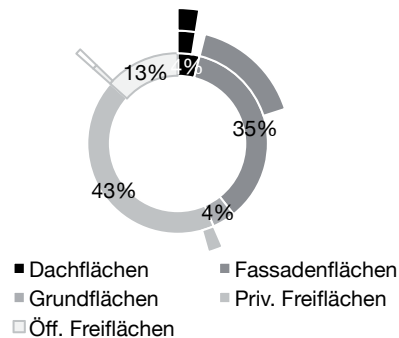
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

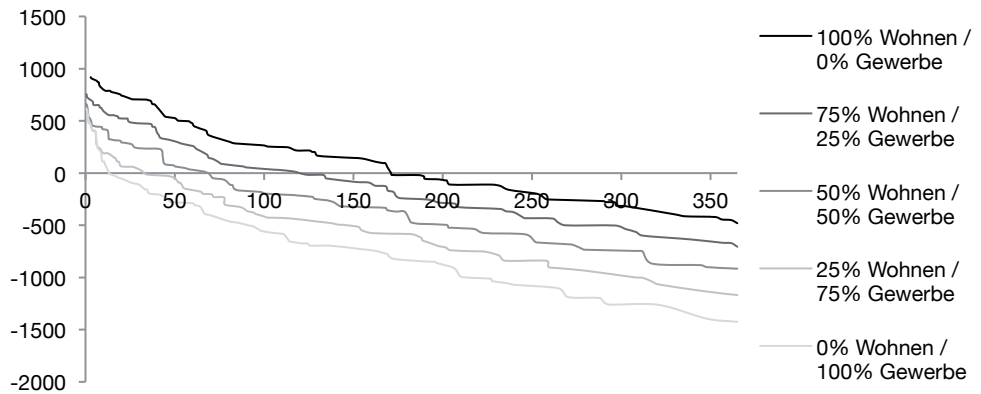
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,25 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,12 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,02 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,21 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,51 |

Anteil solaraktiver Flächen

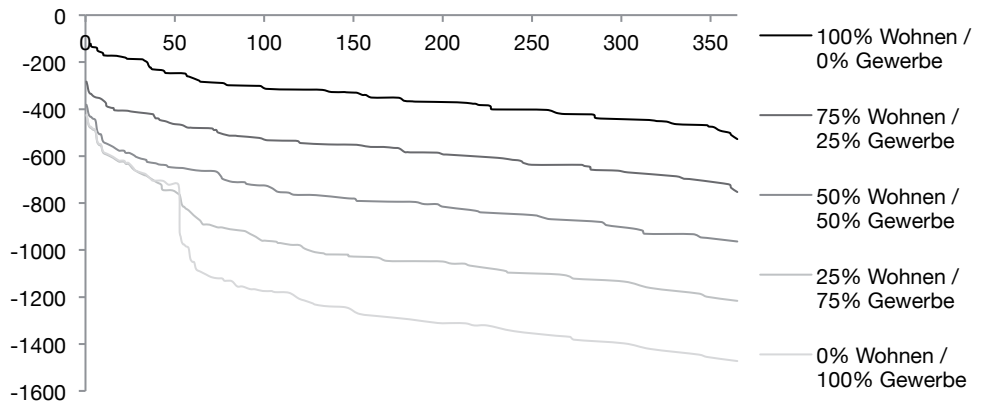


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 105 | 74 | 49 | 31 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -88 | -138 | -192 | -250 | -315 | -130 | -210 | -289 | -366 | -442 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 17 | -63 | -142 | -220 | -296 | -129 | -210 | -289 | -366 | -442 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 26 | 26 | 26 | 29 | 33 | 13 | 18 | 23 | 31 | 40 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 47% | 44% | 41% | 38% | 34% | 21% | 15% | 11% | 9% | 8% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.882 | 2.337 | 1.677 | 1.310 | 902 | 314 | 3 | 0 | 0 | 0 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

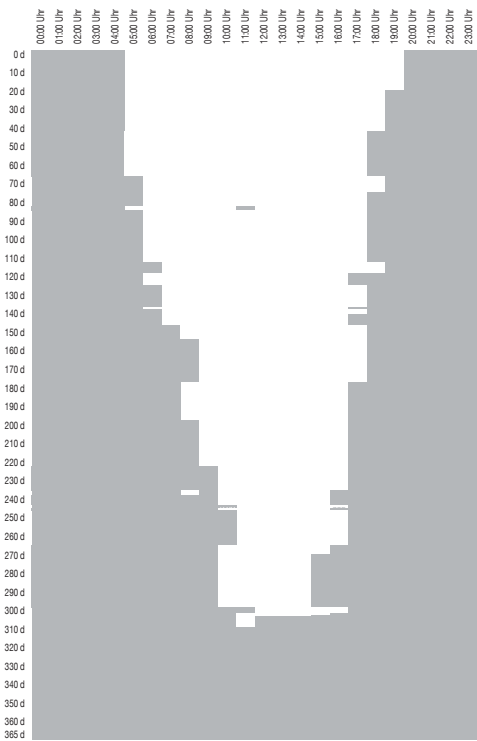


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

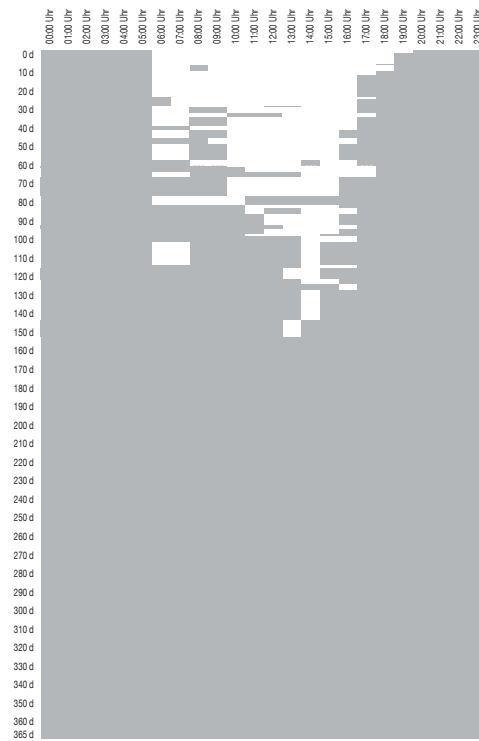


Punktbebauung (V4-P03-0°)

maximales Potenzial

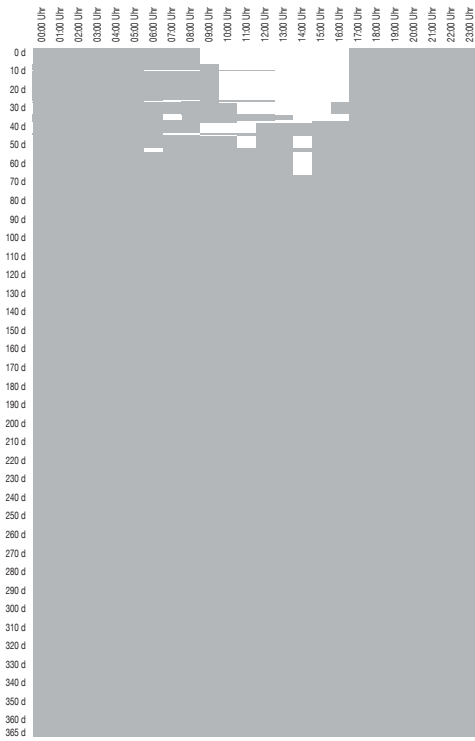


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)



Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



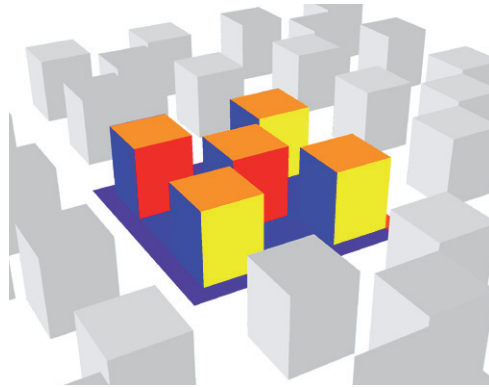
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V3-P04-0°)

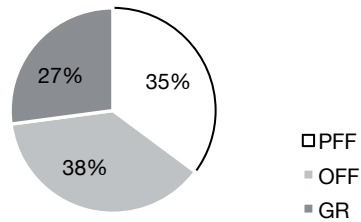
V3-P04 0° 3.19 0.28 0.17 1



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6227 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 3517 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3773 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2710 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 3,19 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,44 |

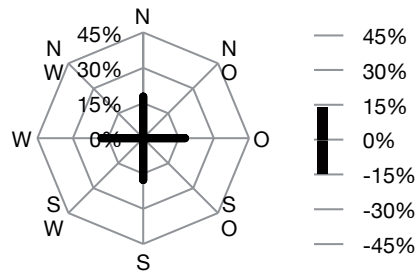
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 19854 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 18196 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 7914 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1866 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

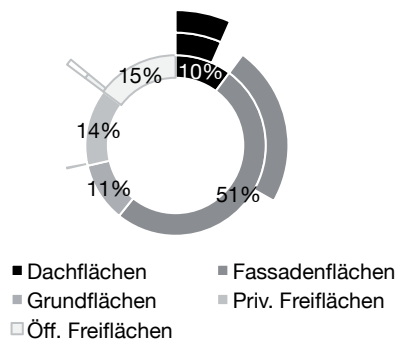
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

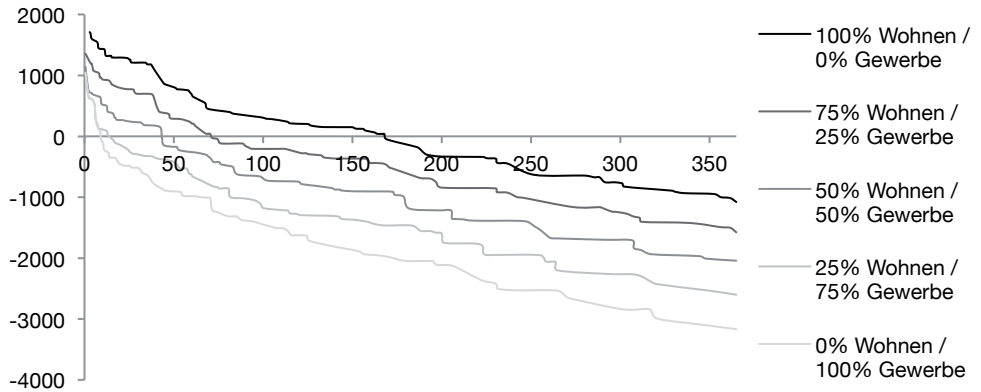
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,28 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,12 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,03 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,17 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,00 |

Anteil solaraktiver Flächen

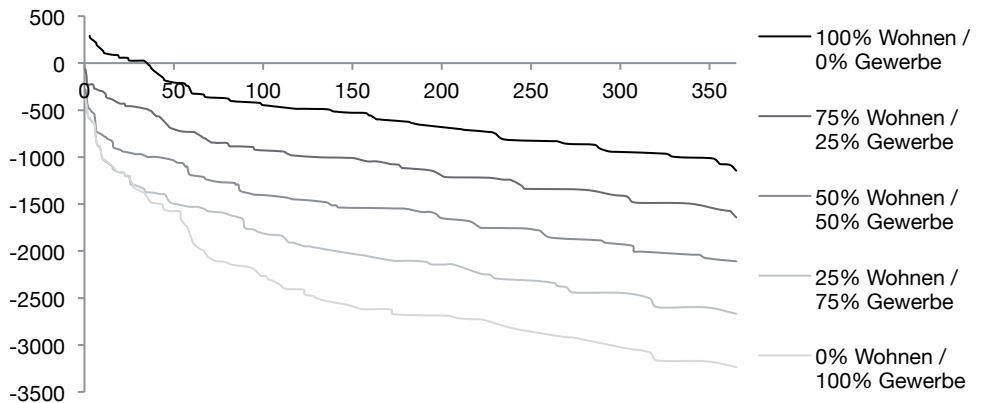


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 176 | 118 | 73 | 43 | 27 | 29 | 9 | 2 | 1 | 2 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -204 | -323 | -454 | -594 | -747 | -250 | -407 | -575 | -746 | -914 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -27 | -206 | -380 | -552 | -720 | -220 | -399 | -573 | -745 | -913 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 52 | 54 | 56 | 62 | 73 | 32 | 39 | 48 | 64 | 82 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 44% | 41% | 37% | 33% | 30% | 32% | 25% | 20% | 16% | 14% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.515 | 1.869 | 1.355 | 880 | 604 | 1.156 | 453 | 125 | 69 | 79 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

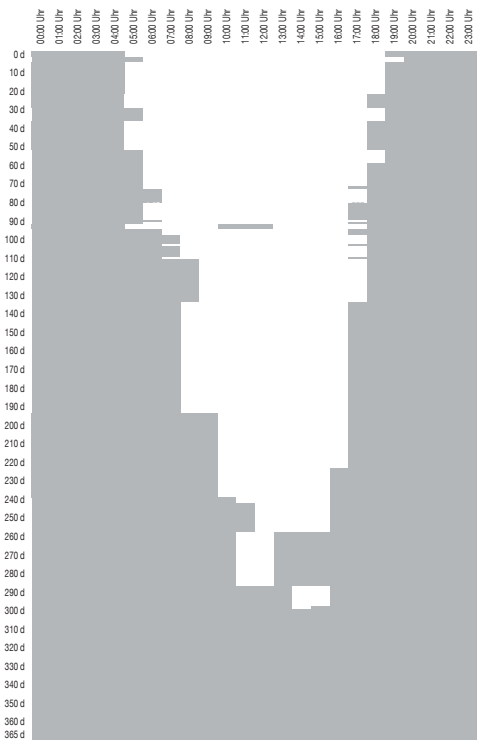


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

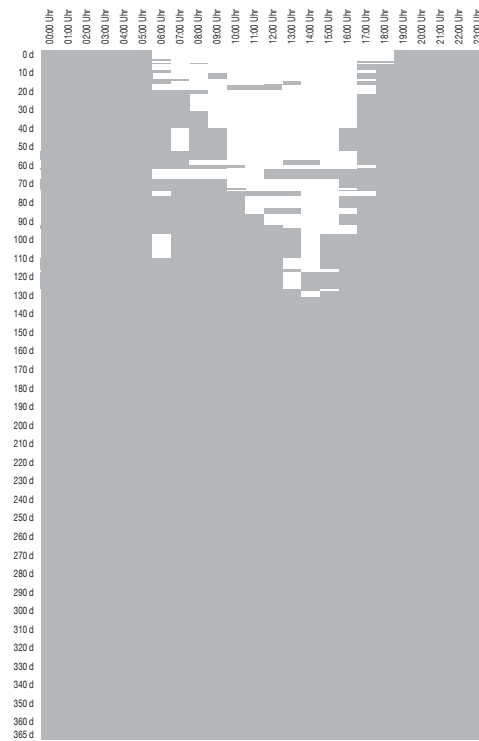


Punktbebauung (V3-P04-0°)

maximales Potenzial

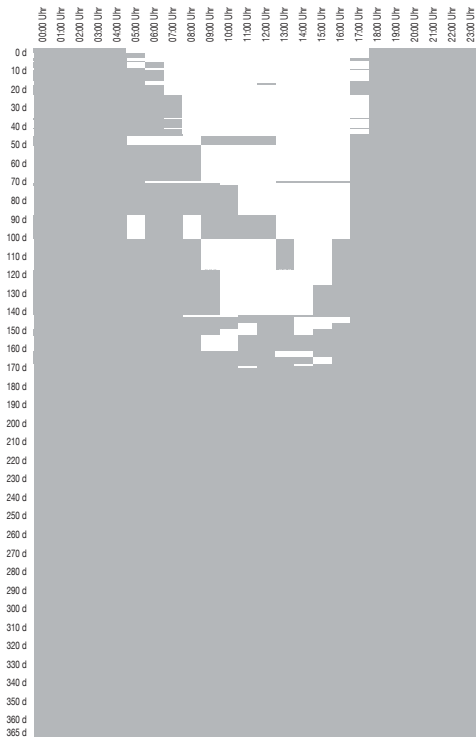


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)



Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



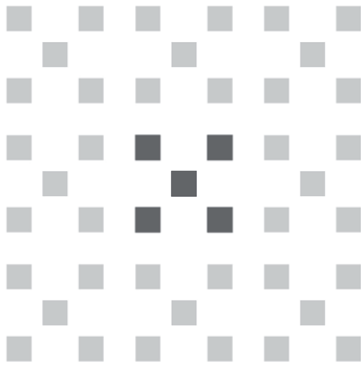
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V3-P05-0°)

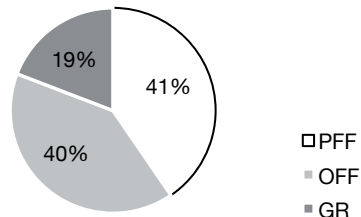
V3-P05 0° 2.36 0.28 0.17 1.48



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5961 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 4044 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4039 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1917 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,36 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,32 |

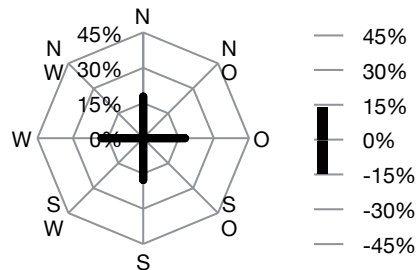
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 14046 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 12873 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 5745 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1389 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

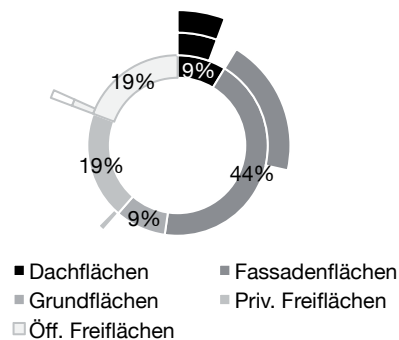
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

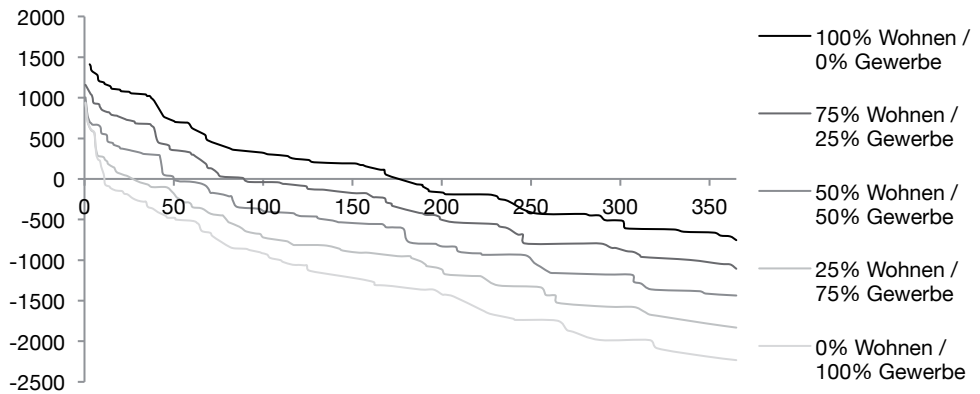
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,28 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,13 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,03 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,17 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,48 |

Anteil solaraktiver Flächen

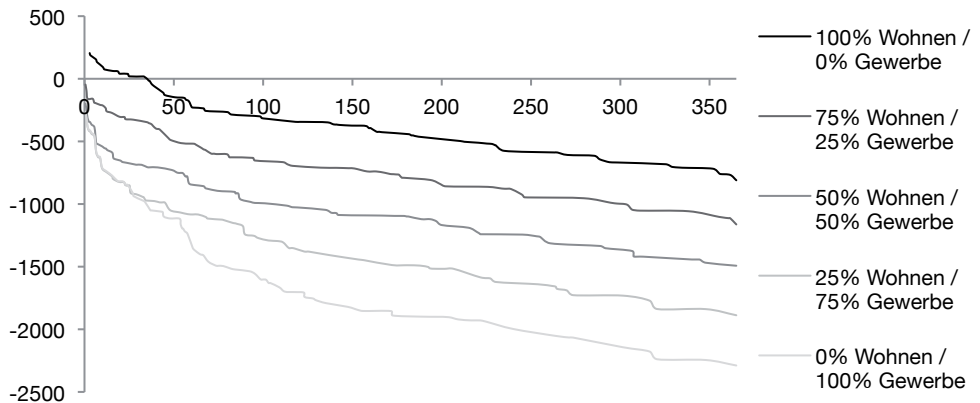


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 149 | 105 | 70 | 43 | 28 | 21 | 6 | 1 | 1 | 1 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -141 | -223 | -311 | -406 | -509 | -177 | -288 | -407 | -528 | -647 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 8 | -118 | -242 | -363 | -482 | -156 | -282 | -406 | -527 | -646 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 40 | 41 | 41 | 45 | 52 | 23 | 28 | 34 | 45 | 58 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 46% | 42% | 39% | 36% | 32% | 32% | 25% | 20% | 16% | 14% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.658 | 2.058 | 1.515 | 1.169 | 779 | 1.156 | 453 | 125 | 69 | 79 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

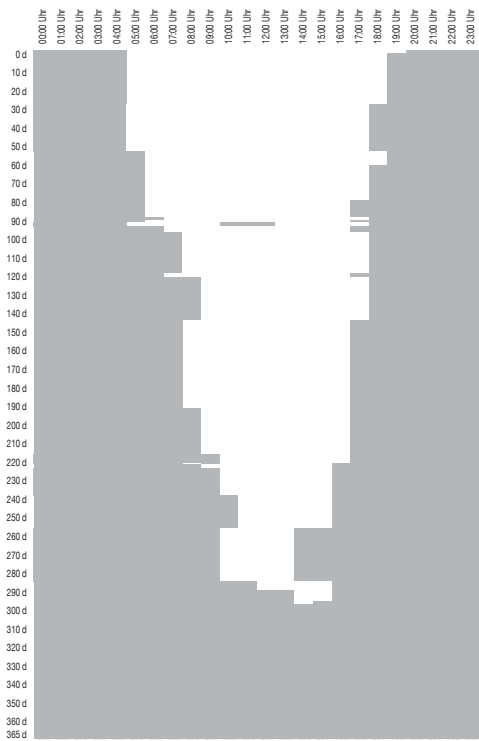


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

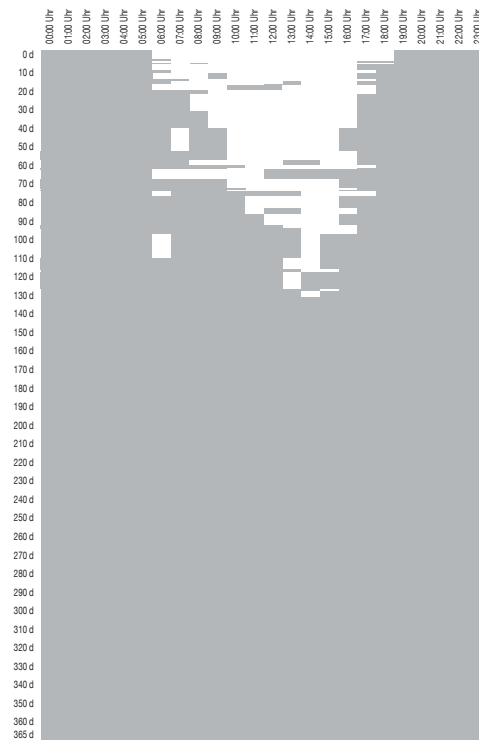


Punktbebauung (V3-P05-0°)

maximales Potenzial

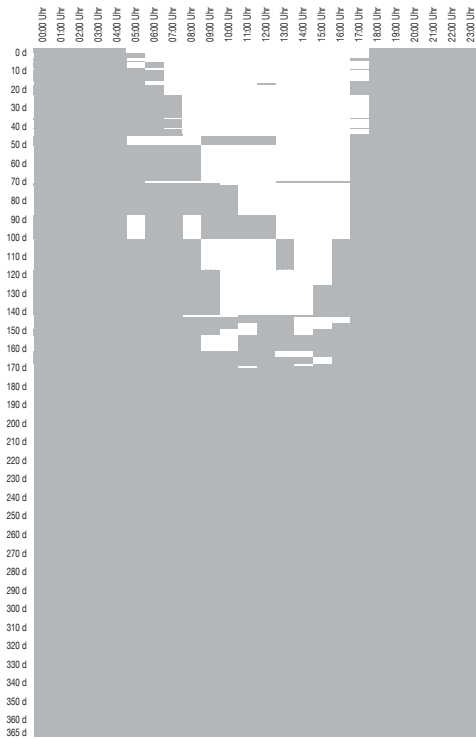


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)



Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



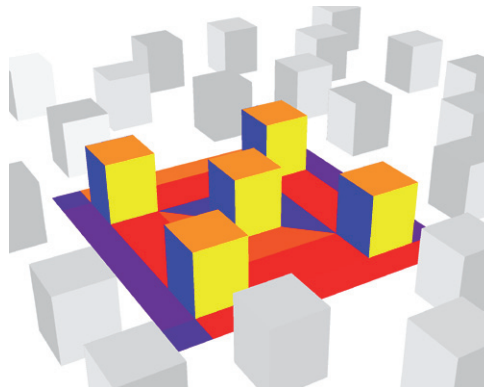
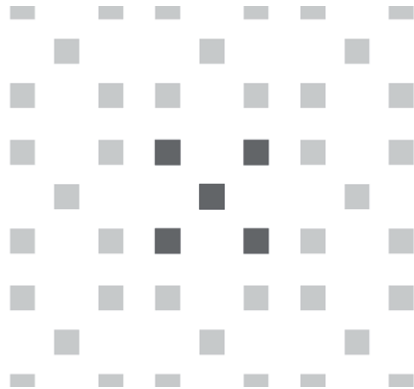
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V3-P06-0°)

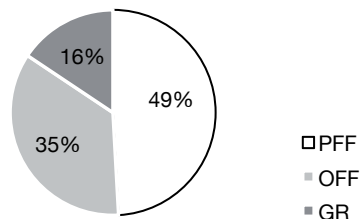
V3-P06 0° 1.77 0.28 0.17 2



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6475 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 4912 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3525 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1563 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,77 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,24 |

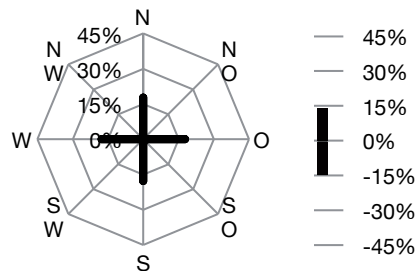
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 11450 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 10494 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4776 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1144 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

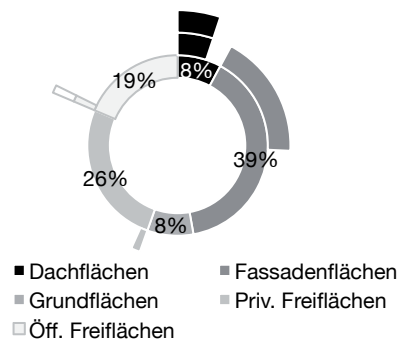
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

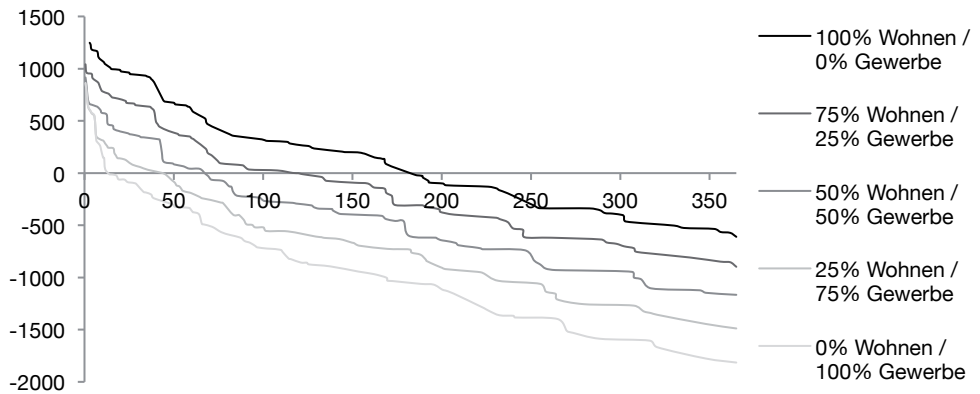
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,28 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,13 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,03 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,17 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,00 |

Anteil solaraktiver Flächen

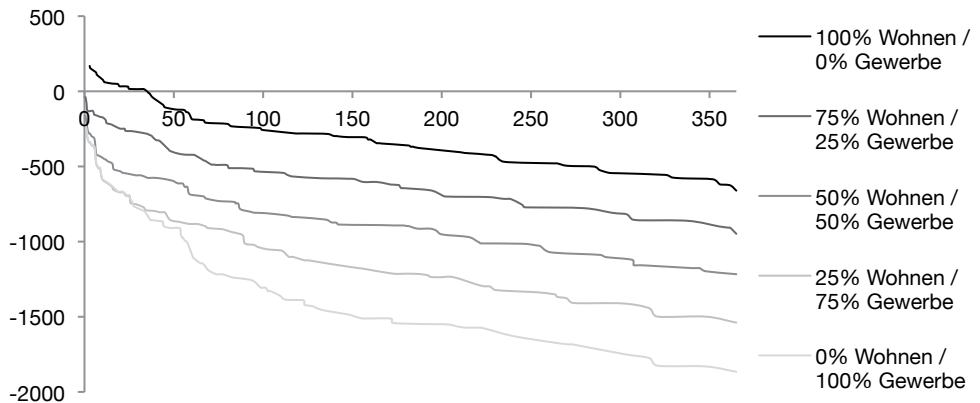


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 135 | 97 | 67 | 43 | 28 | 17 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -113 | -178 | -248 | -323 | -405 | -144 | -235 | -332 | -430 | -527 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 22 | -80 | -181 | -280 | -377 | -127 | -230 | -331 | -429 | -526 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 34 | 35 | 35 | 37 | 43 | 19 | 23 | 28 | 37 | 48 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 47% | 43% | 40% | 37% | 34% | 32% | 25% | 20% | 16% | 14% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.800 | 2.163 | 1.585 | 1.305 | 909 | 1.156 | 453 | 125 | 69 | 79 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

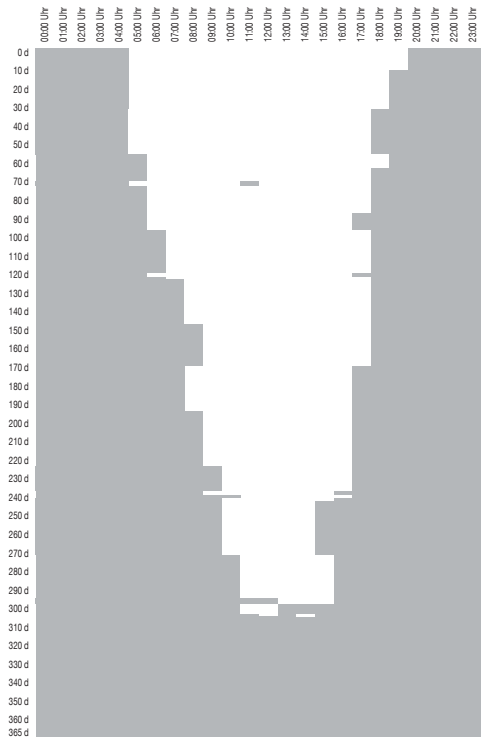


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

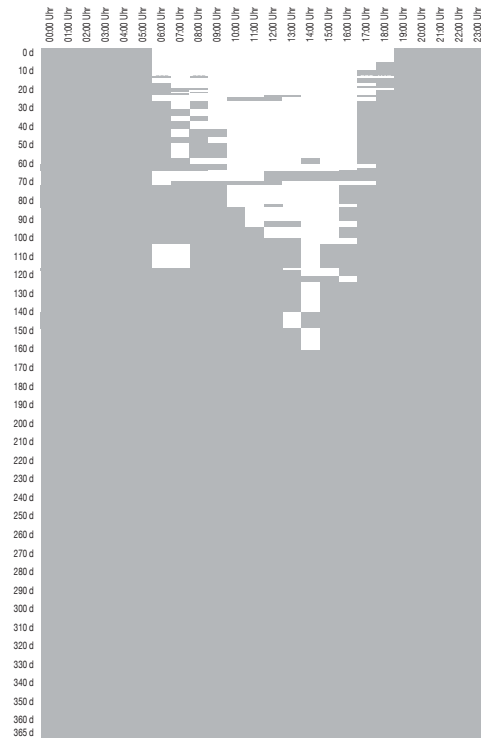


Punktbebauung (V3-P06-0°)

maximales Potenzial

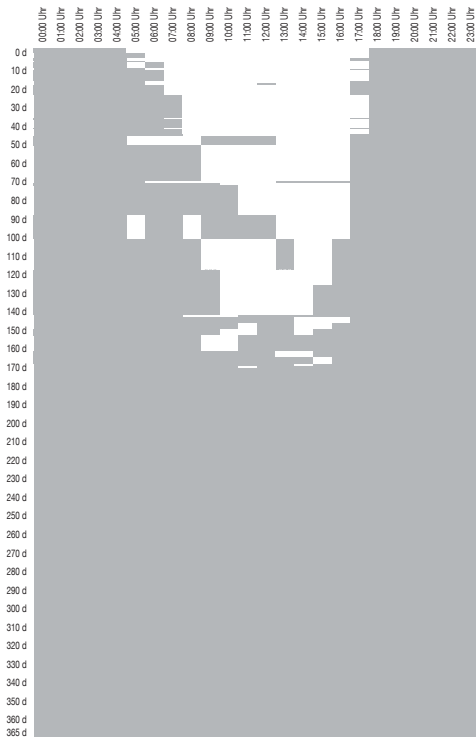


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

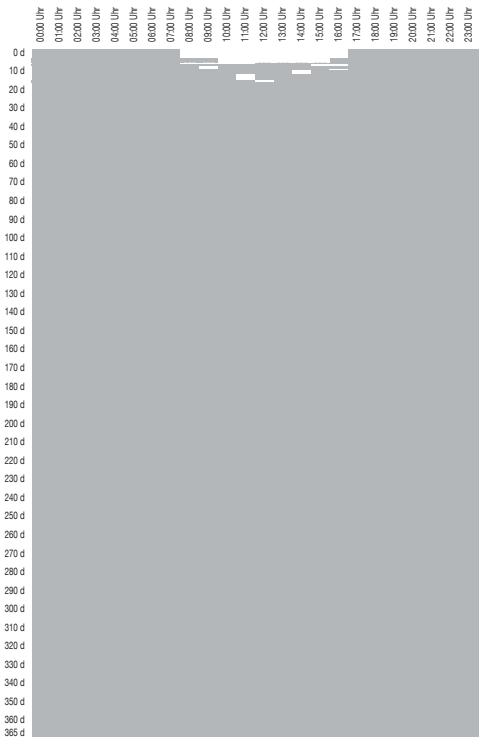


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



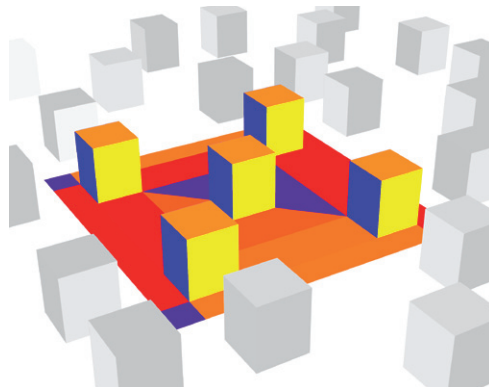
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V3-P07-0°)

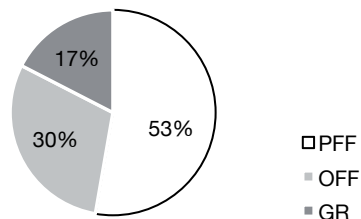
V3-P07 0° 1.3 0.3 0.17 2.48



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 7019 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 5274 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 2981 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1745 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,30 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,25 |

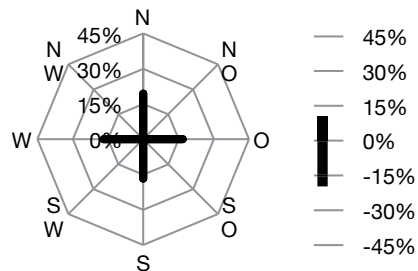
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 9129 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 8865 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 3896 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 959,1 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

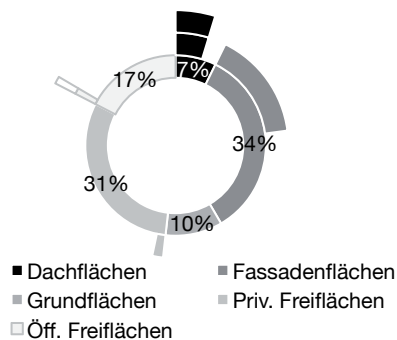
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

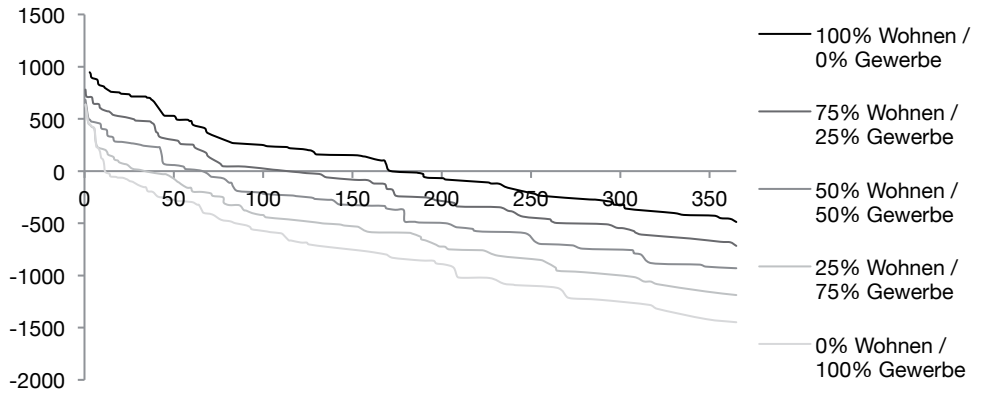
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,30 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,13 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,03 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,17 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,48 |

Anteil solaraktiver Flächen

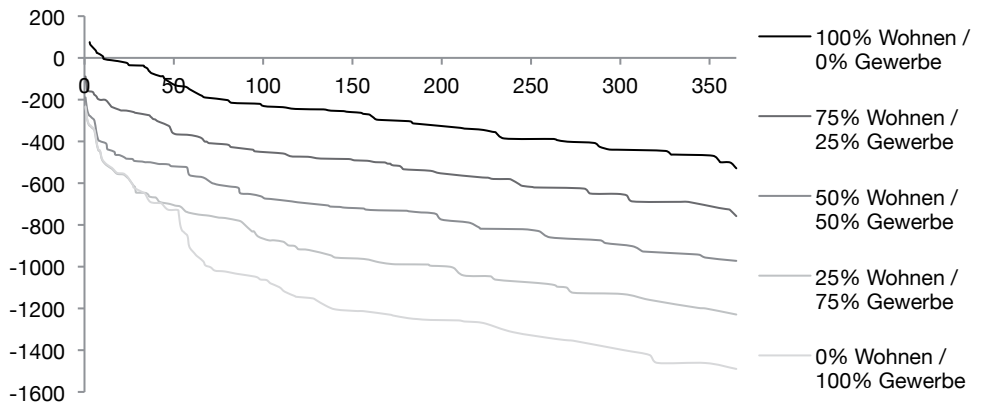


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 105 | 75 | 50 | 32 | 20 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -90 | -141 | -197 | -257 | -323 | -118 | -192 | -270 | -349 | -427 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 16 | -66 | -147 | -226 | -303 | -108 | -190 | -270 | -349 | -426 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 27 | 27 | 27 | 29 | 34 | 14 | 18 | 23 | 30 | 38 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 47% | 44% | 40% | 37% | 34% | 30% | 23% | 18% | 15% | 12% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.832 | 2.193 | 1.592 | 1.273 | 883 | 1.013 | 354 | 46 | 43 | 59 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

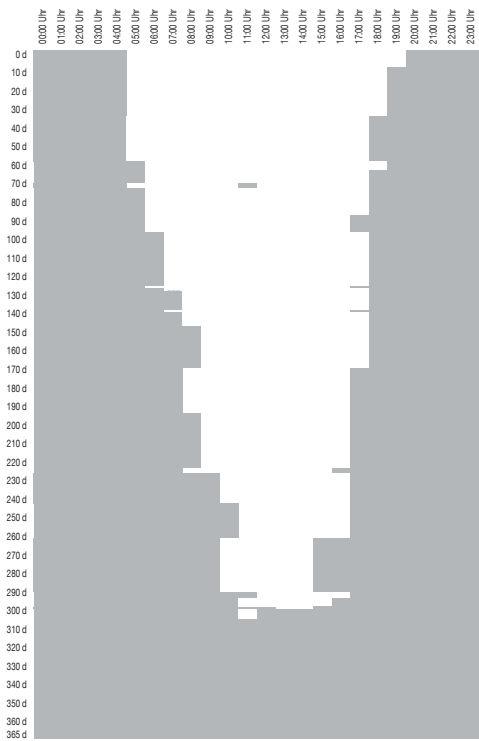


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

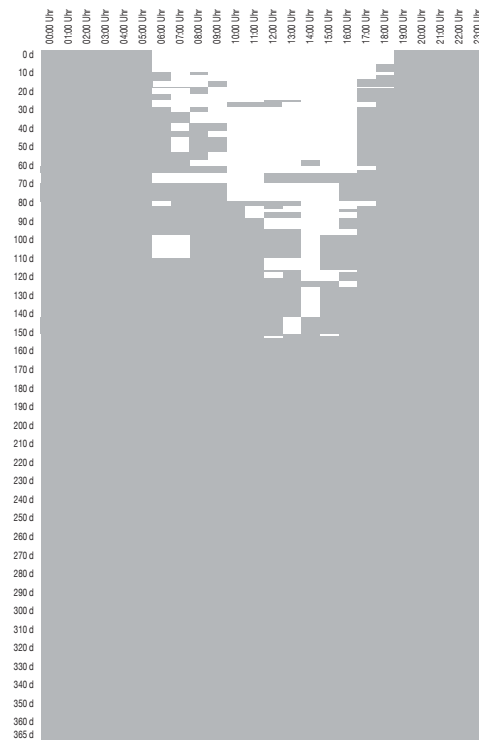


Punktbebauung (V3-P07-0°)

maximales Potenzial

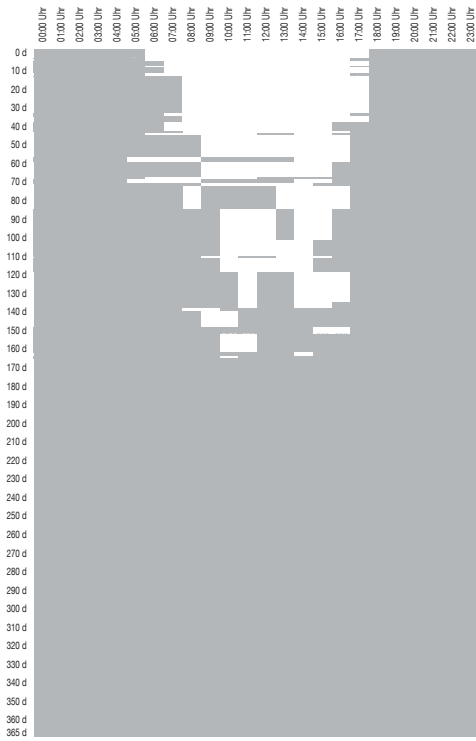


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

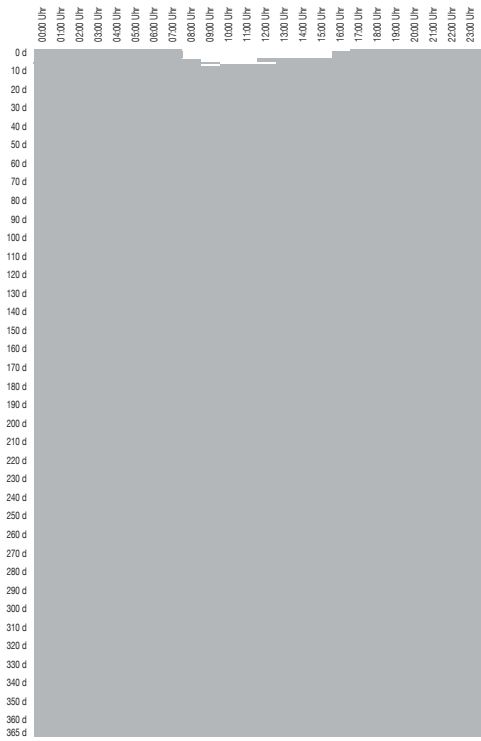


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



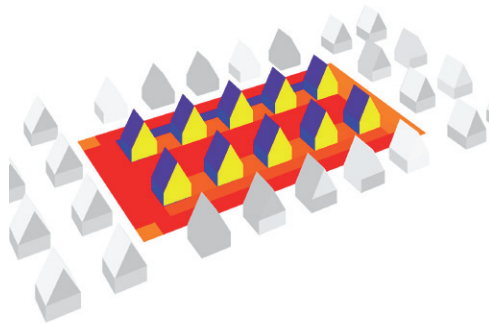
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V1-P08-0°)

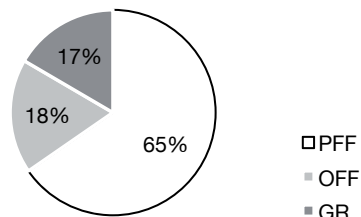
V1-P08 0° 0,49 0,71 0,24 2,03



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 8195 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 6537 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 1805 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1658 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 0,49 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,20 |

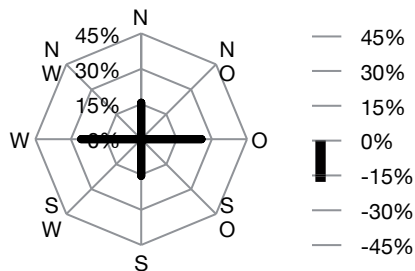
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|--------------------------|
| Geschossfläche | GF | 4028 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 9356 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4566 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 2245 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

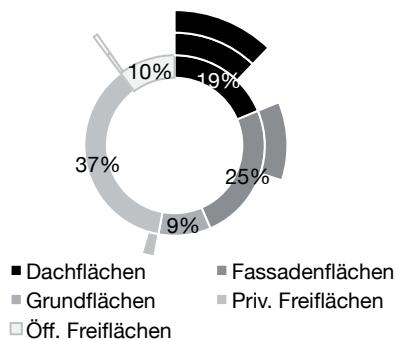
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

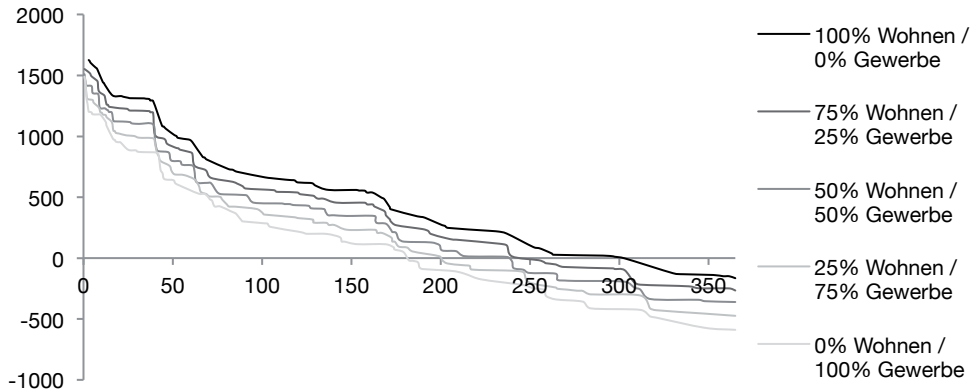
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,71 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,35 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,17 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,24 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,03 |

Anteil solaraktiver Flächen

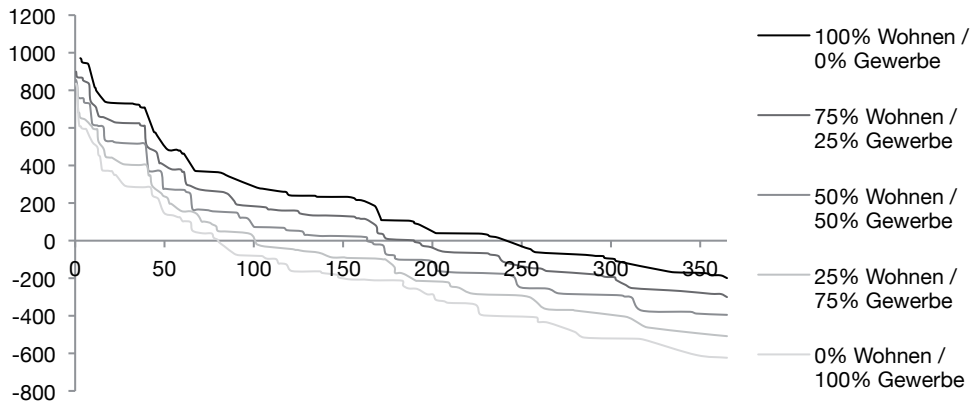


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 191 | 172 | 153 | 135 | 119 | 96 | 80 | 65 | 52 | 41 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -33 | -50 | -67 | -84 | -102 | -36 | -55 | -76 | -98 | -121 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 158 | 122 | 86 | 51 | 17 | 60 | 24 | -11 | -46 | -80 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 30 | 29 | 29 | 28 | 28 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 55% | 55% | 54% | 54% | 53% | 52% | 50% | 48% | 46% | 43% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.850 | 3.430 | 3.158 | 2.939 | 2.577 | 3.317 | 2.874 | 2.450 | 2.077 | 1.797 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

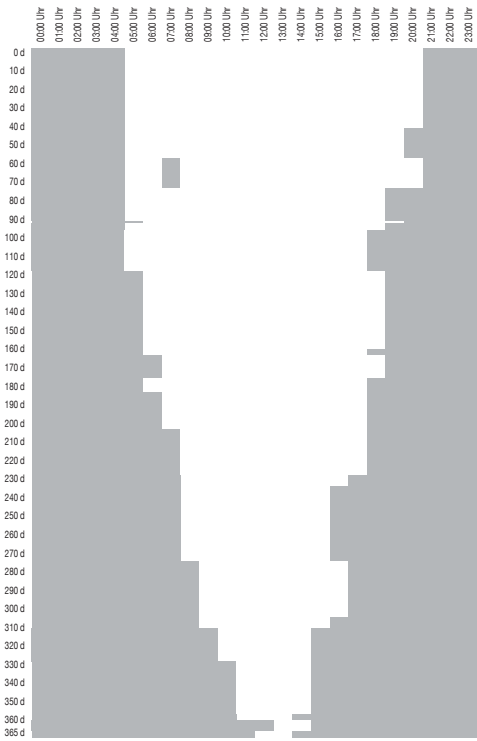


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

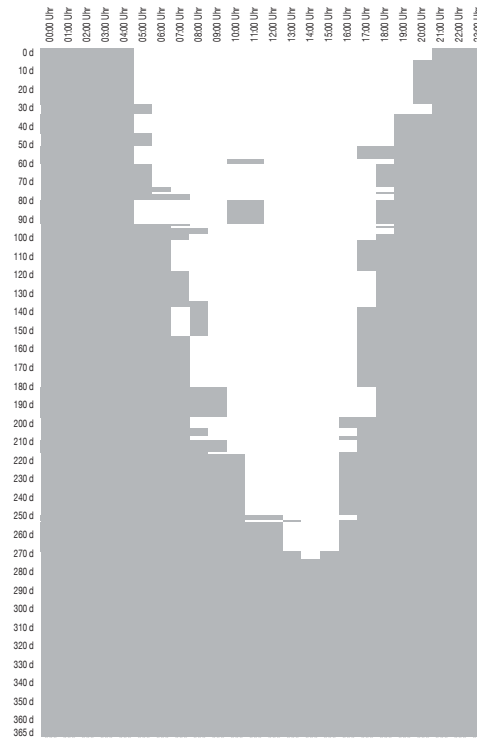


Punktbebauung (V1-P08-0°)

maximales Potenzial

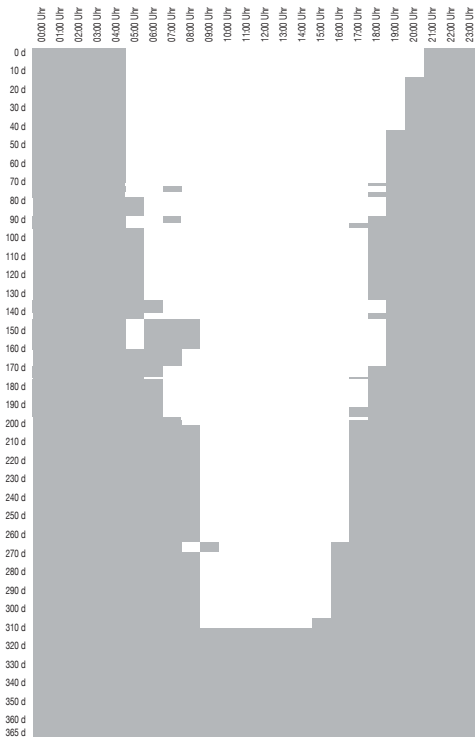


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

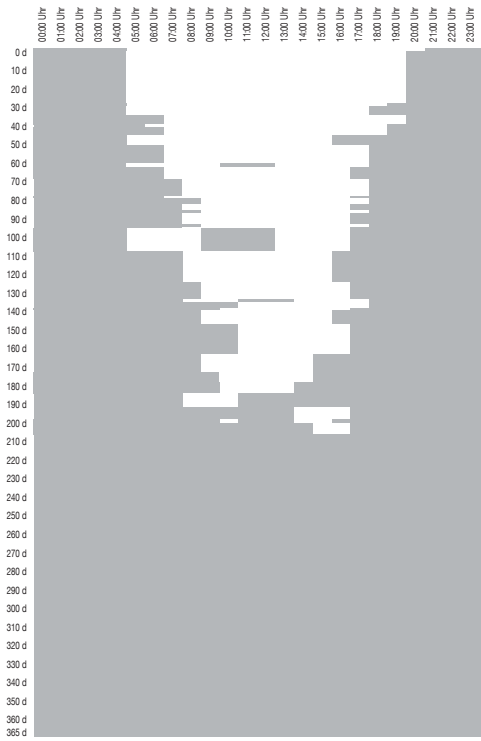


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V1-P08-90°)

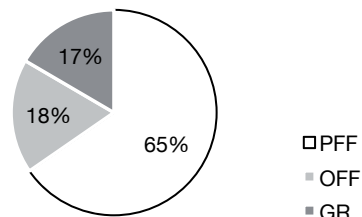
V1-P08 90° 0,49 0,71 0,24 2,03



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 8195 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 6537 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 1805 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1658 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 0,49 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,20 |

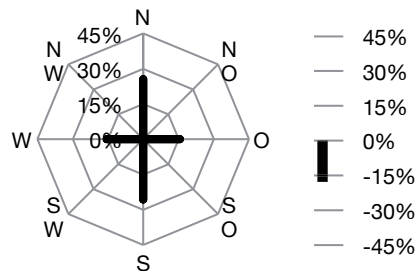
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|--------------------------|
| Geschossfläche | GF | 4028 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 9356 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4566 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 2245 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

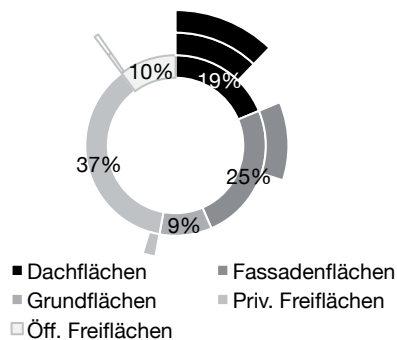
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

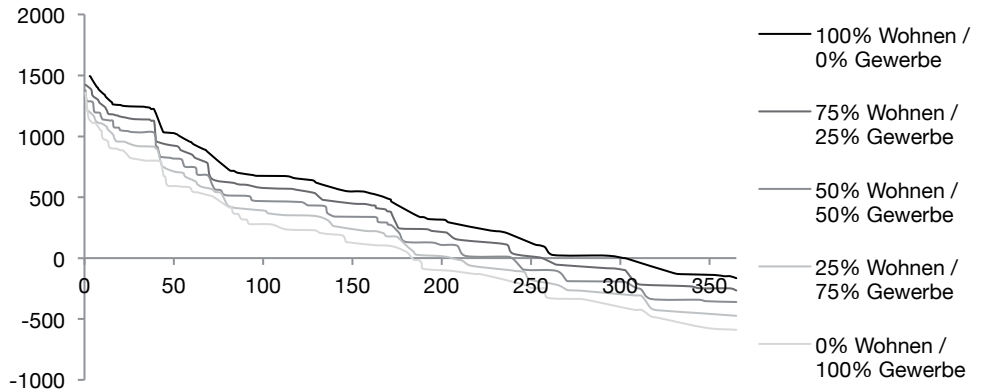
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,71 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,35 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,17 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,24 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,03 |

Anteil solaraktiver Flächen

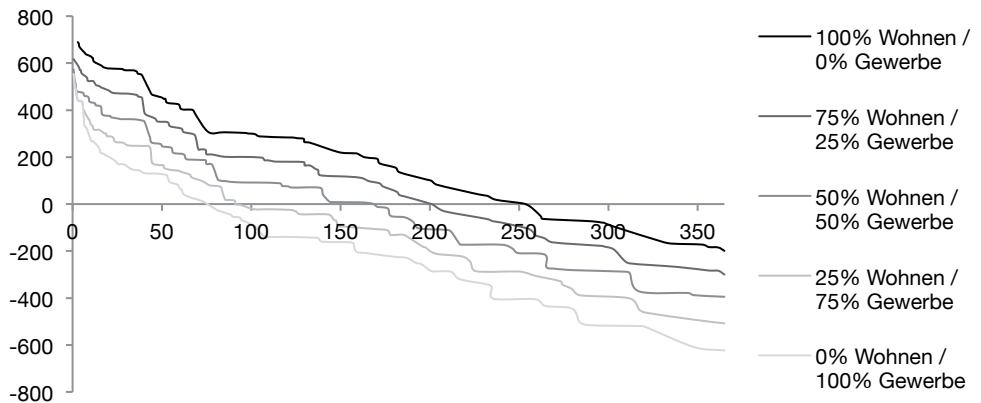


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 190 | 170 | 152 | 134 | 117 | 91 | 74 | 59 | 46 | 36 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -33 | -50 | -67 | -84 | -101 | -36 | -56 | -76 | -98 | -122 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 156 | 120 | 85 | 50 | 16 | 54 | 18 | -17 | -52 | -86 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 30 | 30 | 29 | 28 | 28 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 55% | 55% | 54% | 54% | 53% | 51% | 49% | 48% | 46% | 43% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.845 | 3.396 | 3.157 | 2.954 | 2.605 | 3.269 | 2.902 | 2.480 | 2.047 | 1.696 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

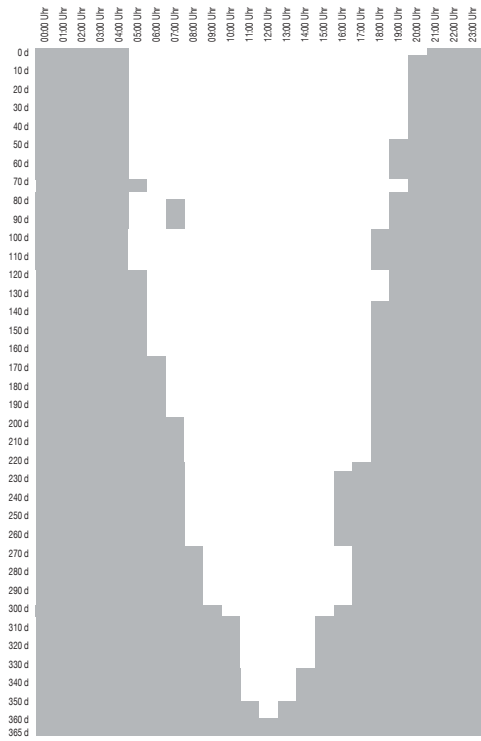


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

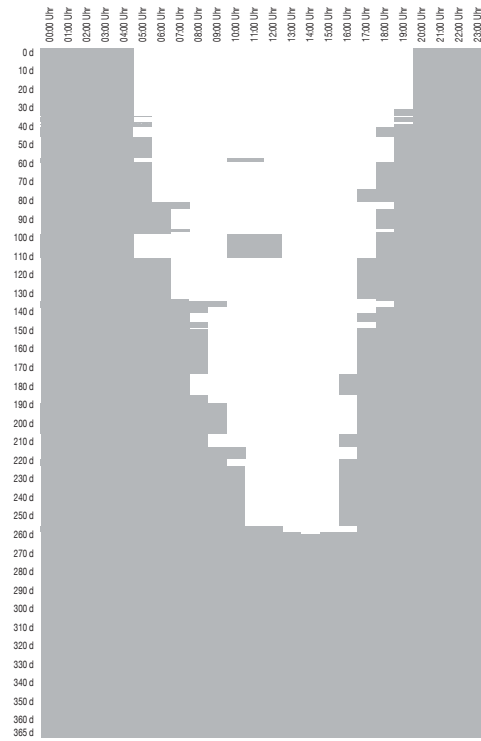


Punktbebauung (V1-P08-90°)

maximales Potenzial



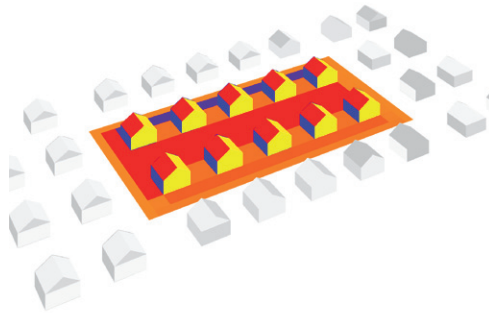
Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)



Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V1-P09-0°)

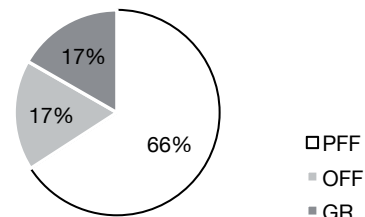
V1-P09 0° 0,33 0,8 0,21 3,02



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 8256 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 6586 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 1744 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1670 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 0,33 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,20 |

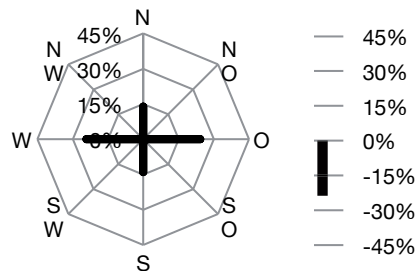
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|--------------------------|
| Geschossfläche | GF | 2723 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 7050 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 3240 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1341 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

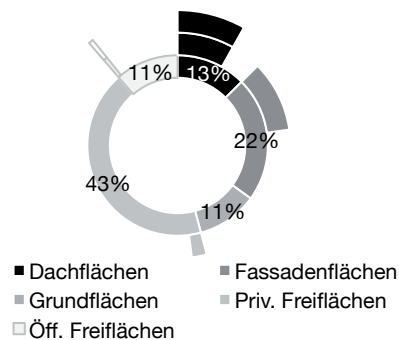
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

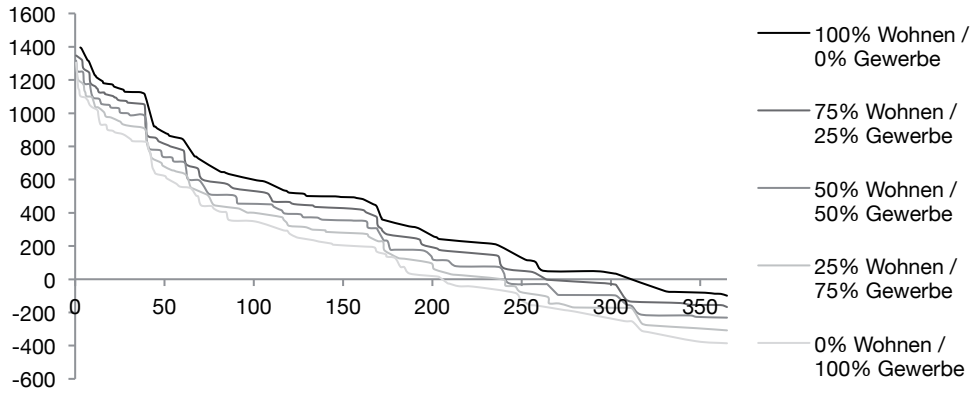
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,80 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,37 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,15 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,21 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 3,02 |

Anteil solaraktiver Flächen

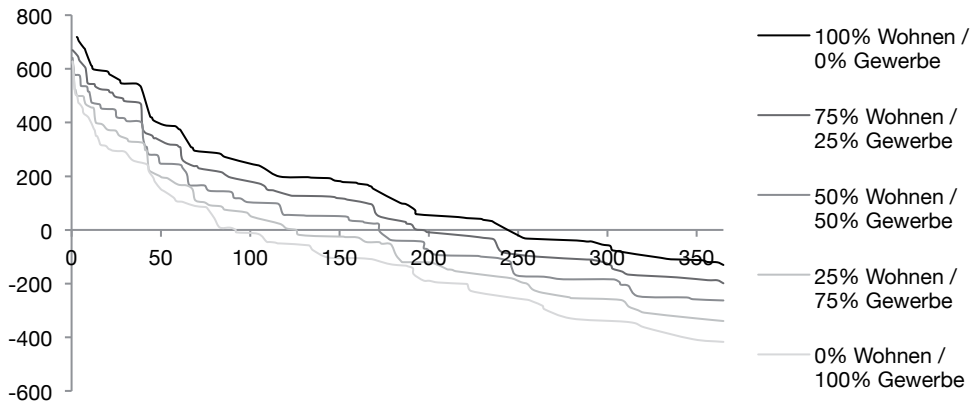


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 166 | 152 | 139 | 126 | 114 | 75 | 63 | 52 | 43 | 35 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -22 | -33 | -44 | -54 | -65 | -24 | -37 | -50 | -64 | -80 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 144 | 119 | 96 | 72 | 49 | 51 | 26 | 2 | -21 | -44 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 25 | 25 | 24 | 24 | 23 | 14 | 14 | 13 | 13 | 14 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 56% | 56% | 56% | 56% | 55% | 52% | 51% | 49% | 47% | 45% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 4.001 | 3.650 | 3.263 | 3.195 | 2.974 | 3.425 | 3.063 | 2.565 | 2.219 | 1.911 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

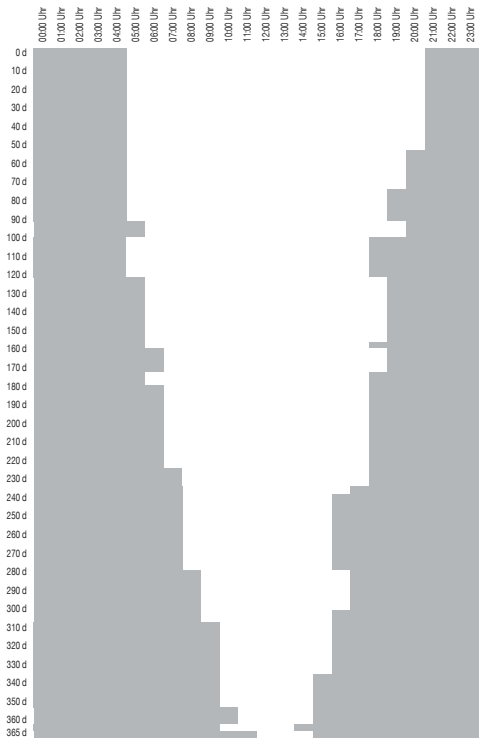


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

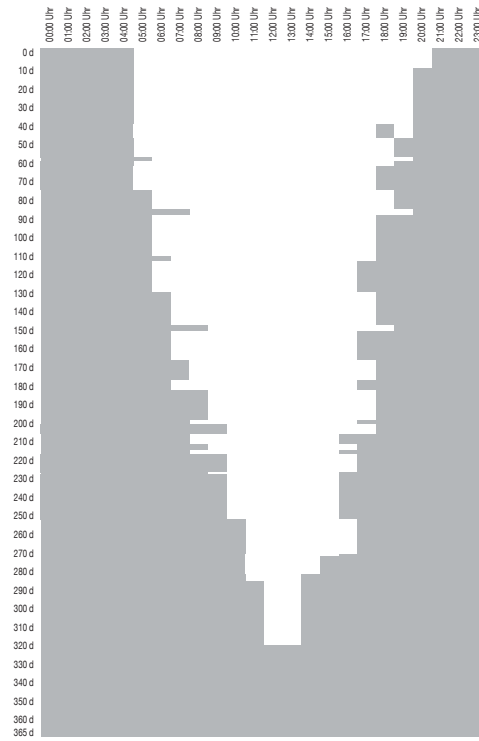


Punktbebauung (V1-P09-0°)

maximales Potenzial

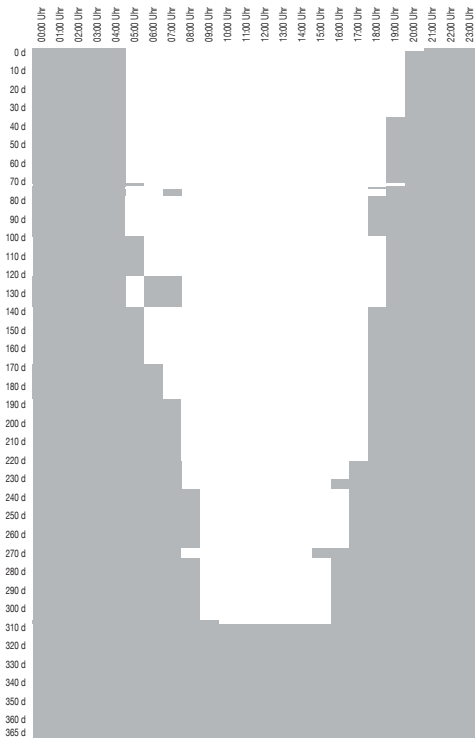


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

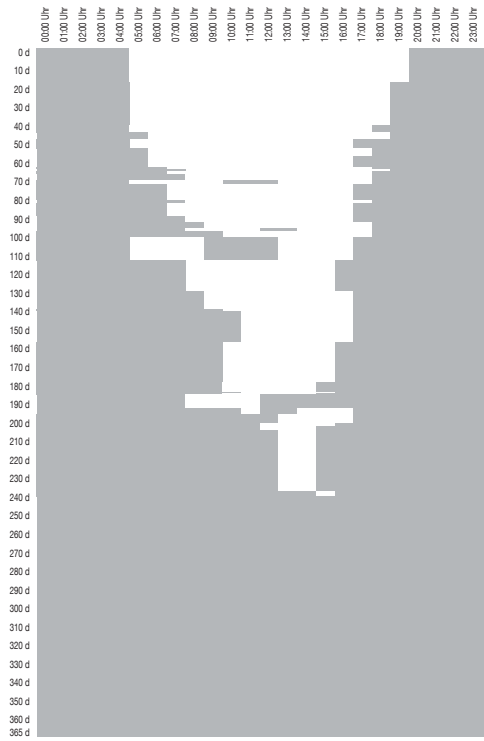


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



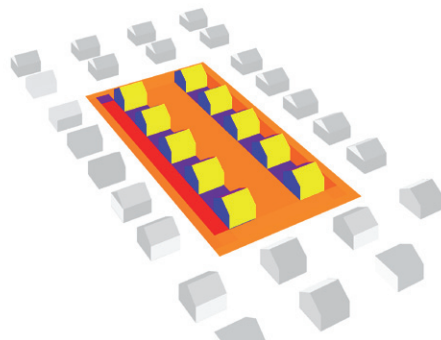
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V1-P09-90°)

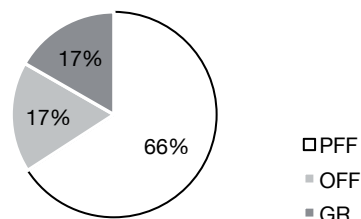
V1-P09 90° 0,33 0,8 0,21 3,02



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 8256 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 6586 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 1744 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1670 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 0,33 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,20 |

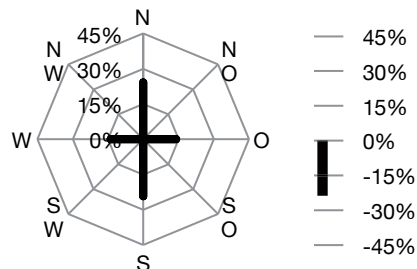
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|--------------------------|
| Geschossfläche | GF | 2723 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 7050 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 3240 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1341 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

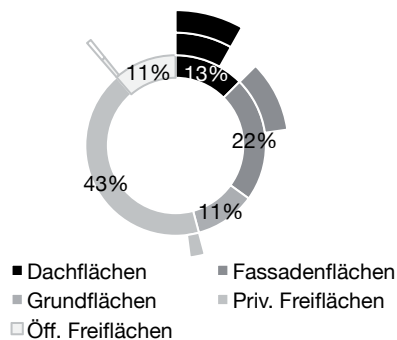
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

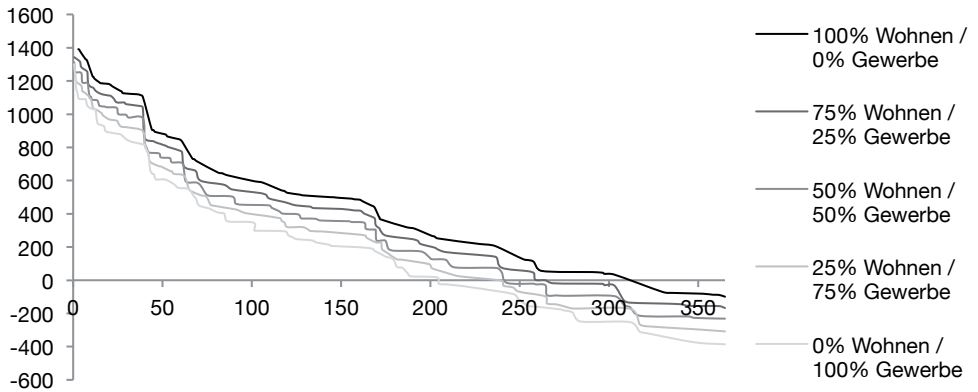
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,80 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,37 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,15 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,21 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 3,02 |

Anteil solaraktiver Flächen

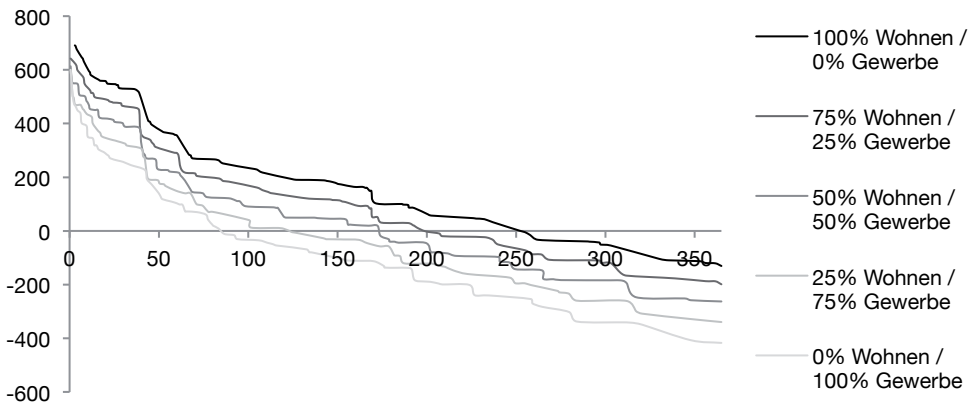


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 166 | 152 | 139 | 126 | 114 | 73 | 62 | 51 | 42 | 34 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -22 | -33 | -44 | -54 | -65 | -24 | -37 | -50 | -64 | -80 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 144 | 120 | 96 | 72 | 49 | 49 | 25 | 1 | -23 | -46 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 25 | 25 | 24 | 24 | 23 | 14 | 14 | 13 | 13 | 14 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 56% | 56% | 56% | 56% | 55% | 52% | 50% | 49% | 47% | 45% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 4.010 | 3.670 | 3.277 | 3.209 | 2.974 | 3.419 | 3.016 | 2.572 | 2.223 | 1.830 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

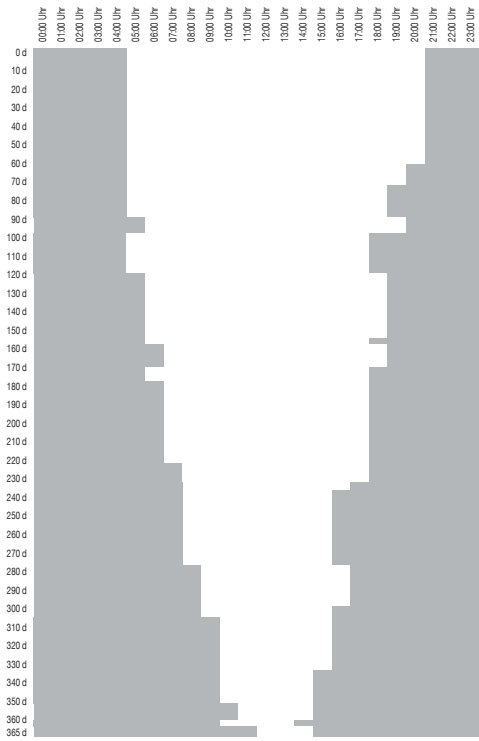


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

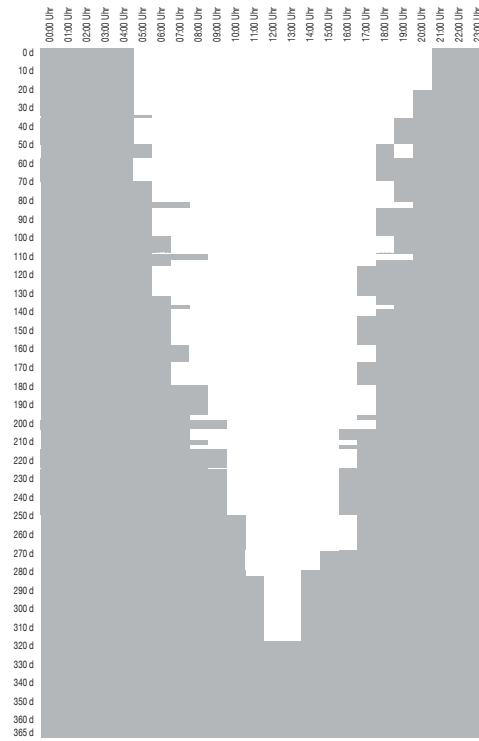


Punktbebauung (V1-P09-90°)

maximales Potenzial

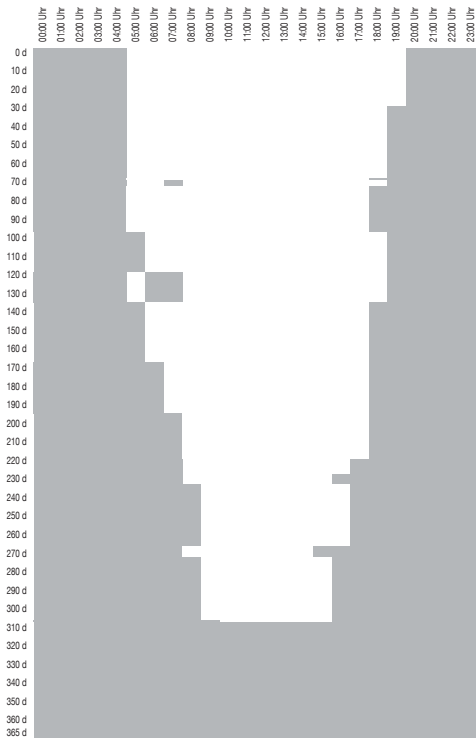


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

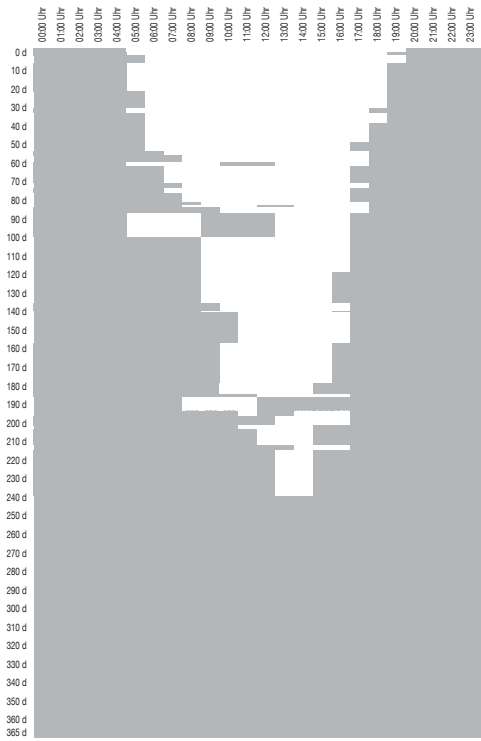


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



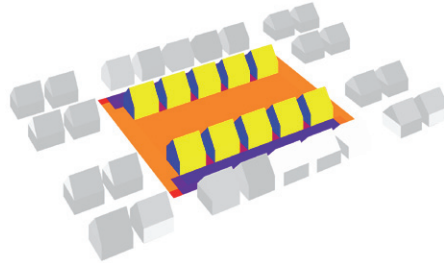
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V1-P10-0°)

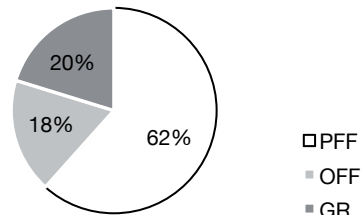
V1-P10 0° 0,48 0,75 0,22 2,8



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 8186 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 6162 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 1814 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2024 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 0,48 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,25 |

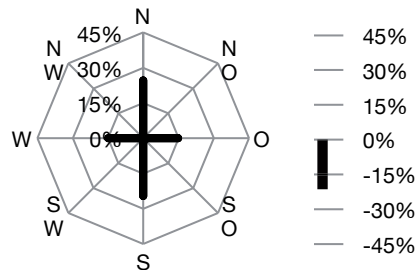
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|--------------------------|
| Geschossfläche | GF | 3892 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 9497 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4357 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1951 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

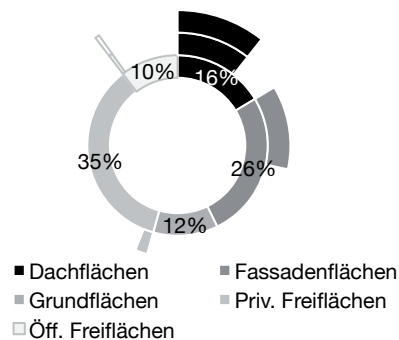
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

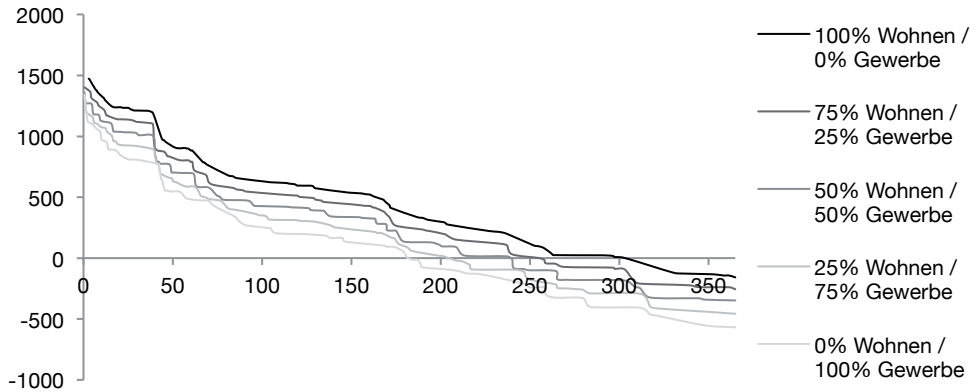
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,75 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,34 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,15 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,22 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,80 |

Anteil solaraktiver Flächen

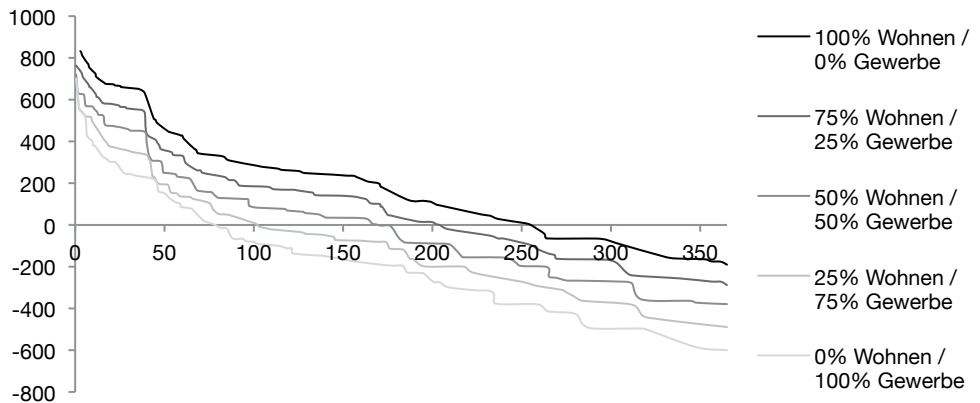


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 181 | 163 | 145 | 128 | 112 | 94 | 78 | 63 | 50 | 40 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -32 | -49 | -65 | -82 | -99 | -35 | -54 | -73 | -94 | -116 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 149 | 114 | 80 | 46 | 13 | 59 | 24 | -10 | -43 | -76 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 30 | 29 | 29 | 28 | 28 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 55% | 55% | 54% | 53% | 52% | 51% | 50% | 48% | 46% | 44% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.816 | 3.375 | 3.113 | 2.930 | 2.583 | 3.311 | 2.961 | 2.506 | 2.147 | 1.751 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

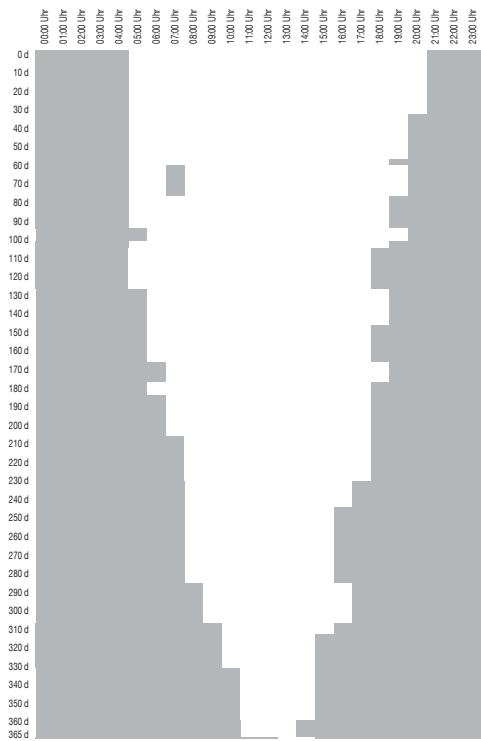


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

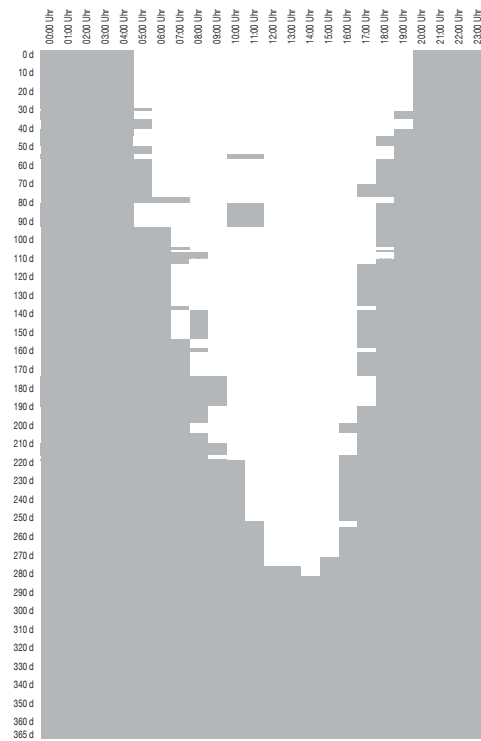


Punktbebauung (V1-P10-0°)

maximales Potenzial

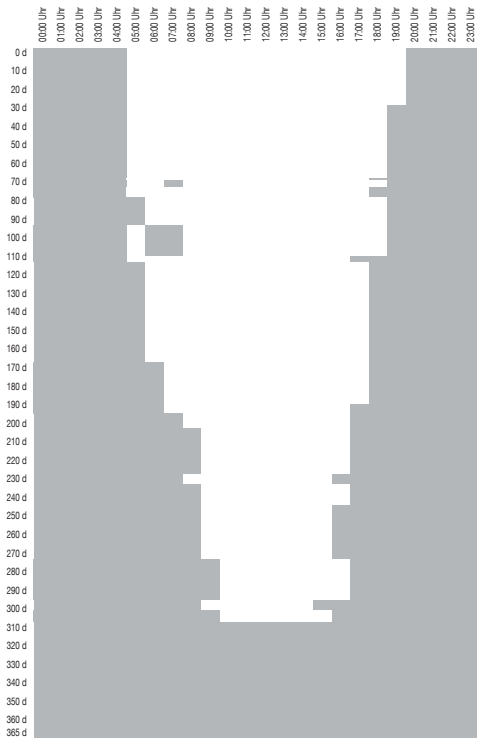


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)



Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



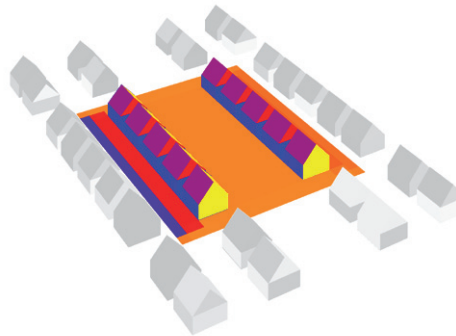
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V1-P10-90°)

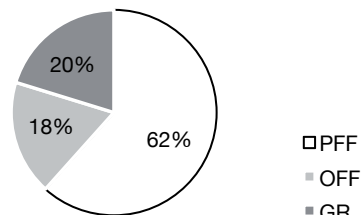
V1-P10 90° 0,48 0,75 0,22 2,8



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 8186 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 6162 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 1814 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2024 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 0,48 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,25 |

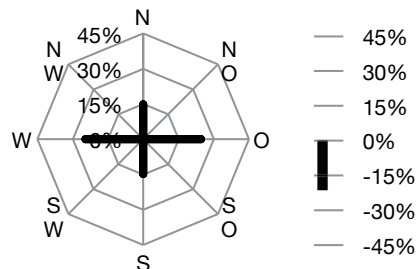
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|--------------------------|
| Geschossfläche | GF | 3892 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 9497 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4357 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1951 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

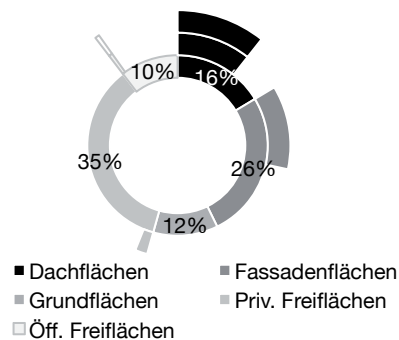
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

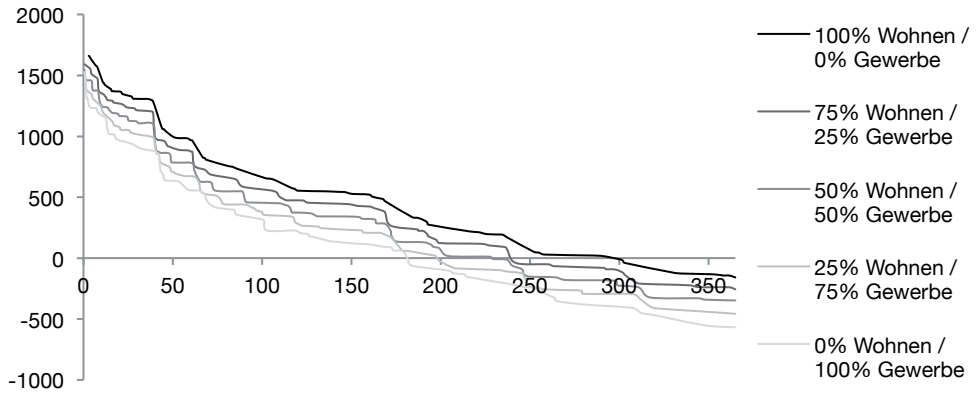
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,75 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,34 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,15 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,22 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,80 |

Anteil solaraktiver Flächen

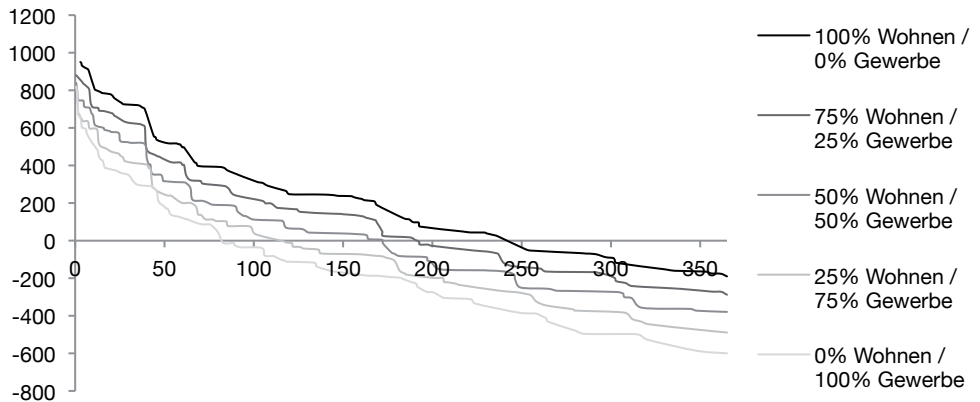


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 186 | 167 | 150 | 132 | 117 | 98 | 82 | 67 | 54 | 44 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -32 | -48 | -65 | -81 | -98 | -35 | -53 | -72 | -93 | -116 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 154 | 119 | 85 | 51 | 18 | 64 | 29 | -5 | -39 | -72 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 28 | 28 | 28 | 27 | 26 | 18 | 18 | 17 | 17 | 18 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 55% | 55% | 54% | 54% | 53% | 52% | 50% | 49% | 47% | 44% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.872 | 3.421 | 3.175 | 2.943 | 2.616 | 3.358 | 3.016 | 2.536 | 2.164 | 1.865 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

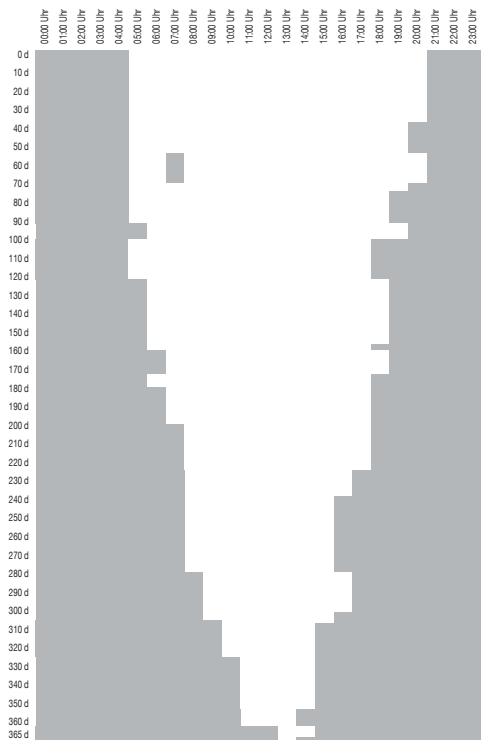


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

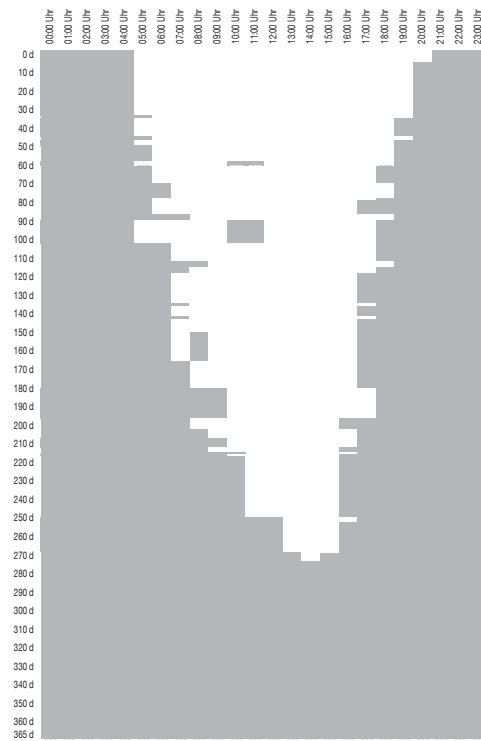


Punktbebauung (V1-P10-90°)

maximales Potenzial

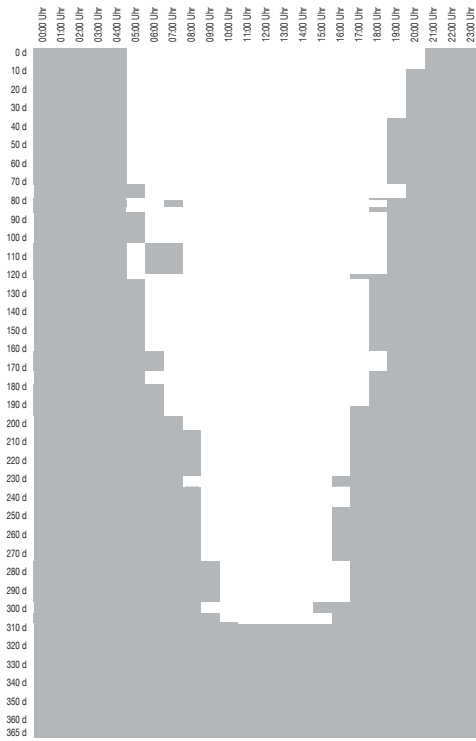


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

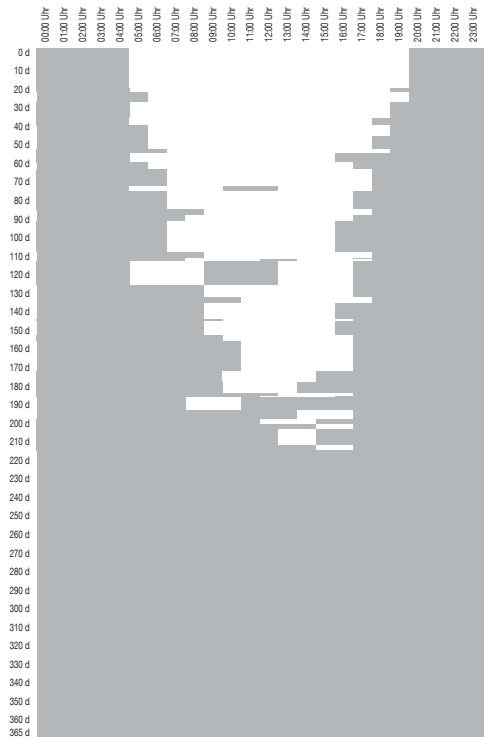


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



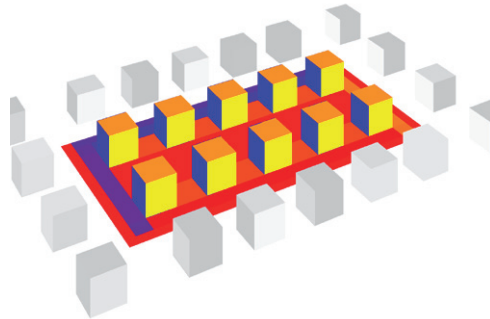
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V1-P11-0°)

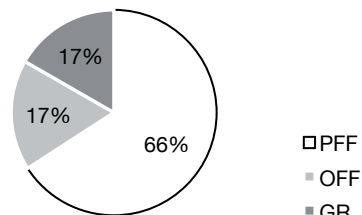
V1-P11 0° 0,56 0,67 0,17 1,78



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 8256 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 6586 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 1744 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1670 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 0,56 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,20 |

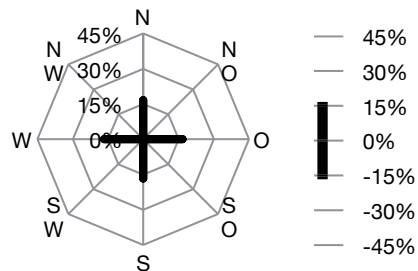
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 4625 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 10021 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4542 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1173 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

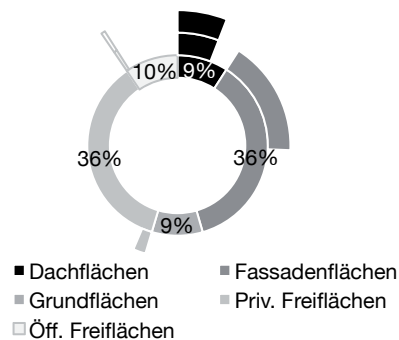
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

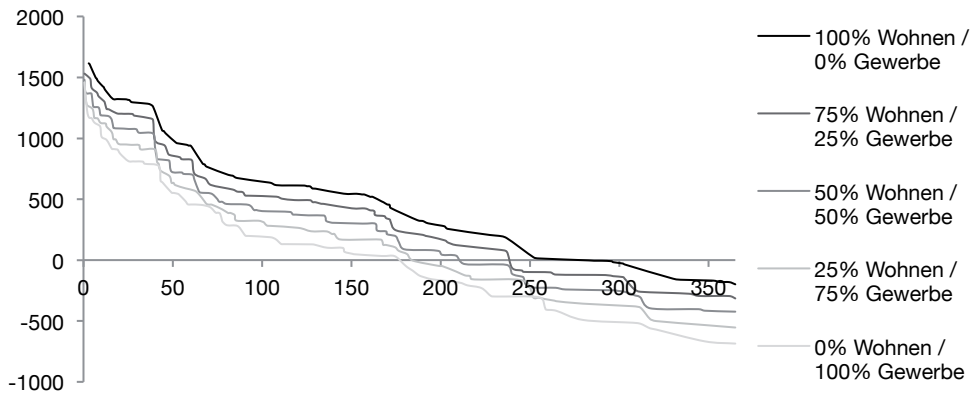
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,67 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,30 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,08 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,17 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,78 |

Anteil solaraktiver Flächen

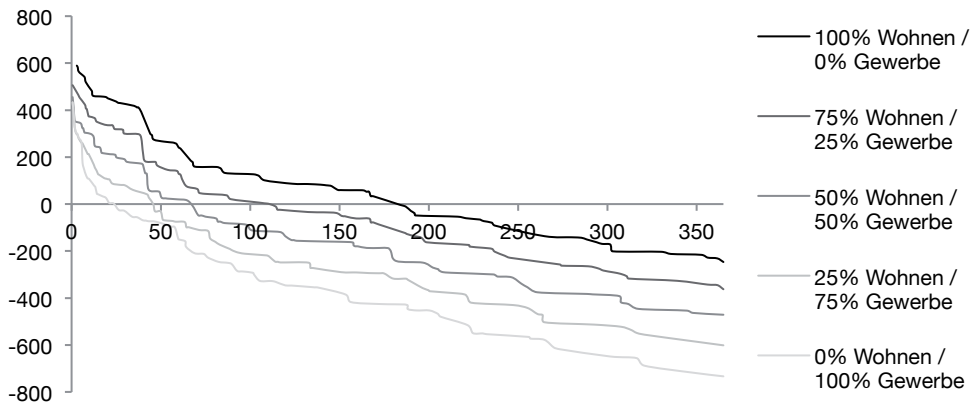


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 188 | 166 | 146 | 127 | 110 | 55 | 40 | 28 | 19 | 14 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -39 | -59 | -80 | -100 | -122 | -46 | -72 | -101 | -132 | -165 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 149 | 107 | 67 | 27 | -12 | 9 | -32 | -73 | -113 | -152 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 31 | 31 | 30 | 29 | 29 | 14 | 15 | 15 | 16 | 18 |
| Anteil Eigenversorgung am Gesamtbedarf [%] | 55% | 53% | 53% | 52% | 50% | 46% | 43% | 40% | 36% | 33% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.698 | 3.293 | 3.063 | 2.702 | 2.393 | 2.781 | 2.145 | 1.538 | 1.220 | 855 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

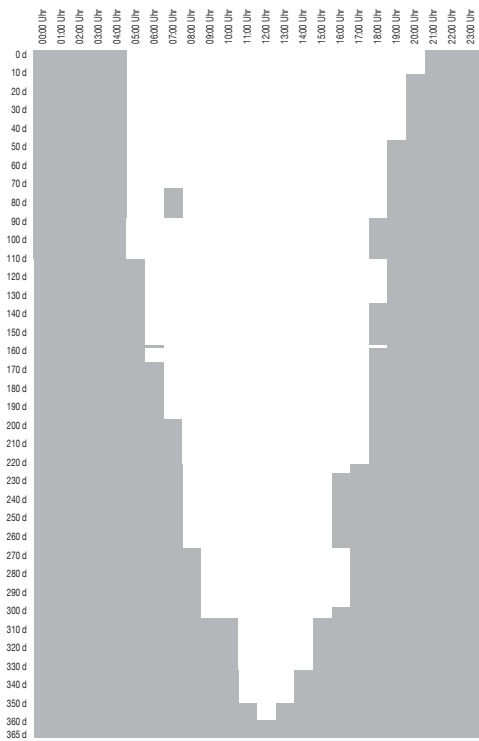


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

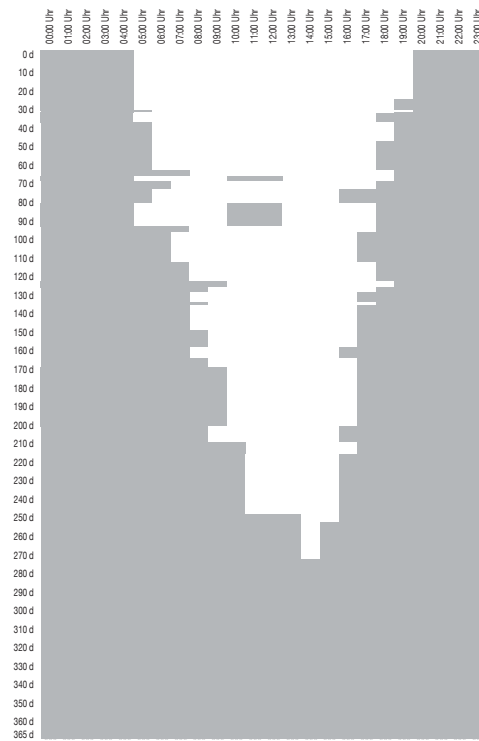


Punktbebauung (V1-P11-0°)

maximales Potenzial



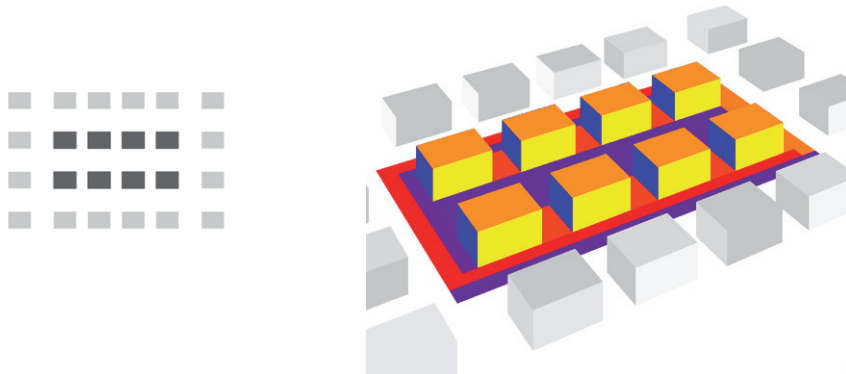
Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)



Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V2-P12-0°)

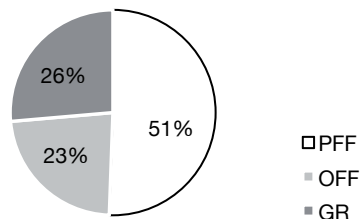
V2-P12 0° 0,95 0,48 0,2 2



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 7694 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 5056 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 2306 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2637 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 0,95 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,34 |

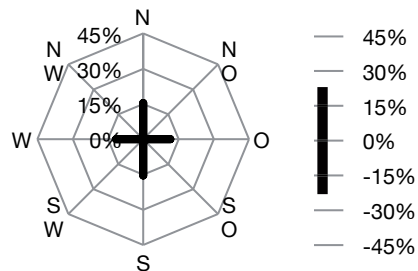
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 7303 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 11429 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4882 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1830 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

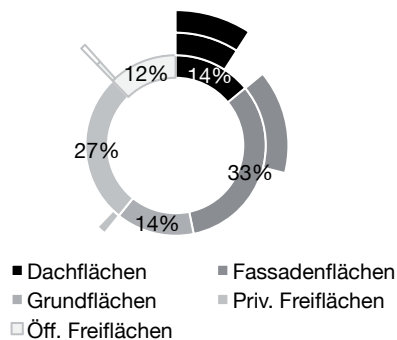
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

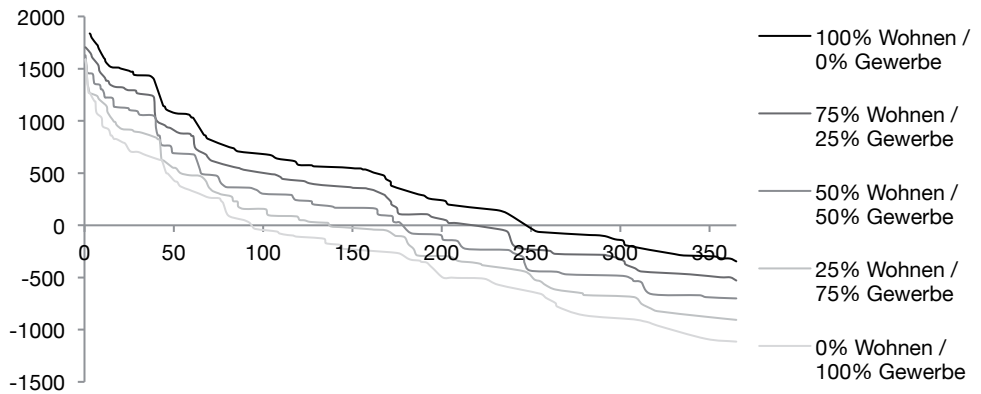
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,48 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,21 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,08 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,20 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,00 |

Anteil solaraktiver Flächen

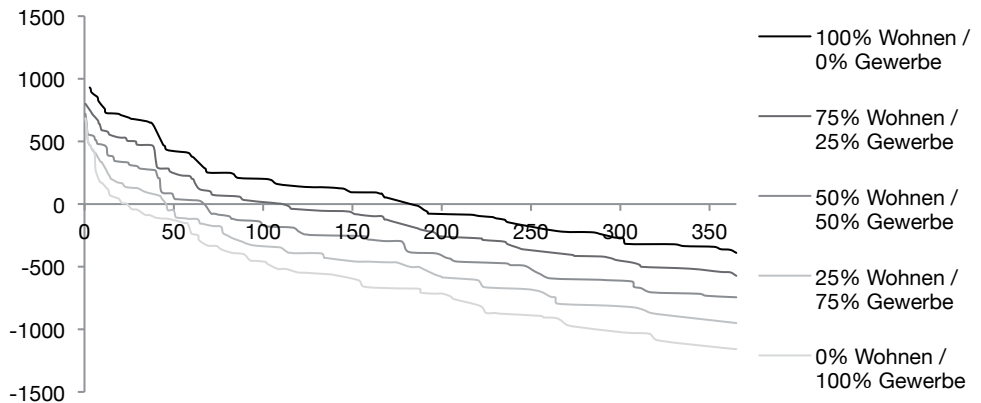


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 207 | 176 | 147 | 122 | 100 | 87 | 64 | 45 | 30 | 21 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -64 | -99 | -134 | -172 | -212 | -72 | -114 | -160 | -208 | -261 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 143 | 77 | 13 | -50 | -112 | 15 | -51 | -115 | -178 | -240 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 22 | 23 | 23 | 25 | 28 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 52% | 51% | 49% | 48% | 46% | 46% | 43% | 40% | 36% | 33% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.370 | 3.032 | 2.579 | 2.276 | 1.893 | 2.781 | 2.145 | 1.538 | 1.220 | 855 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

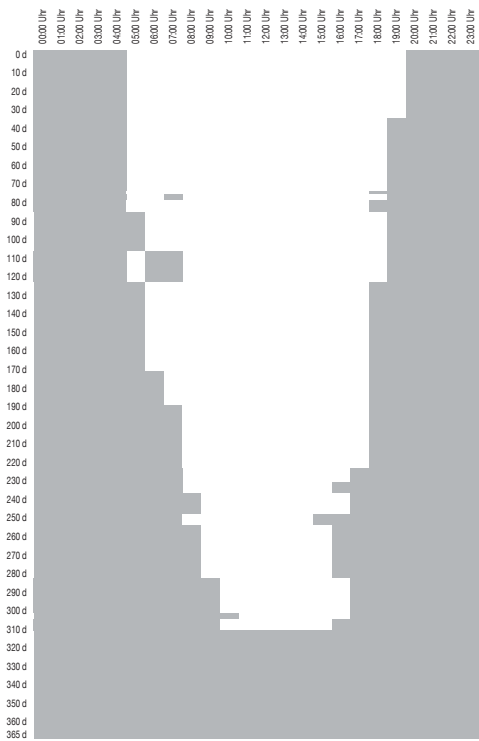


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

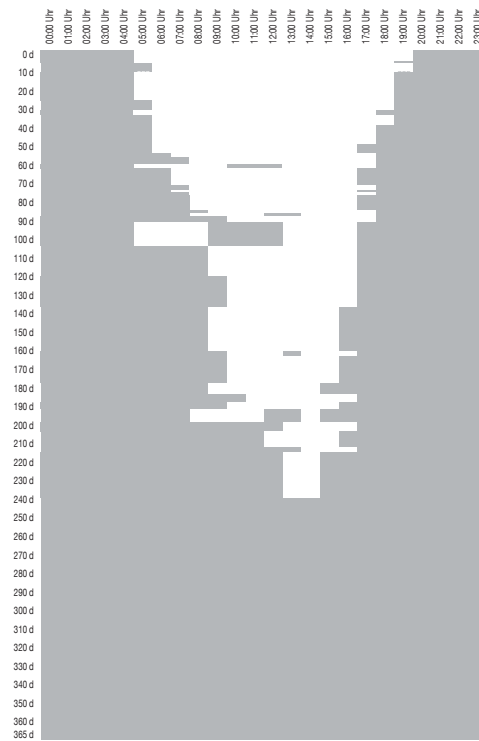


Punktbebauung (V2-P12-0°)

maximales Potenzial

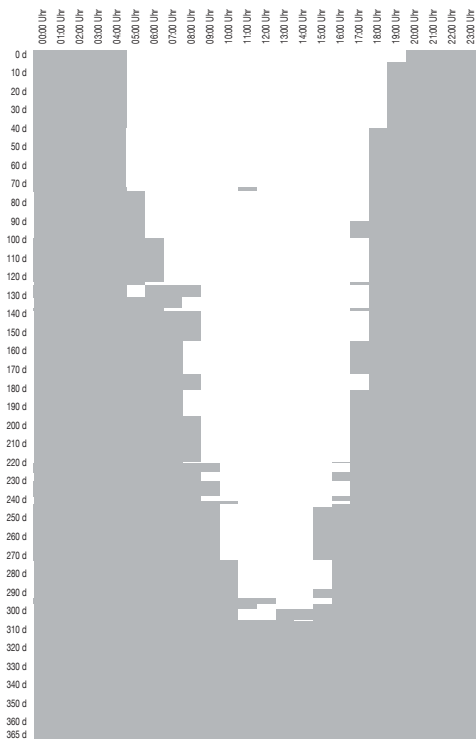


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

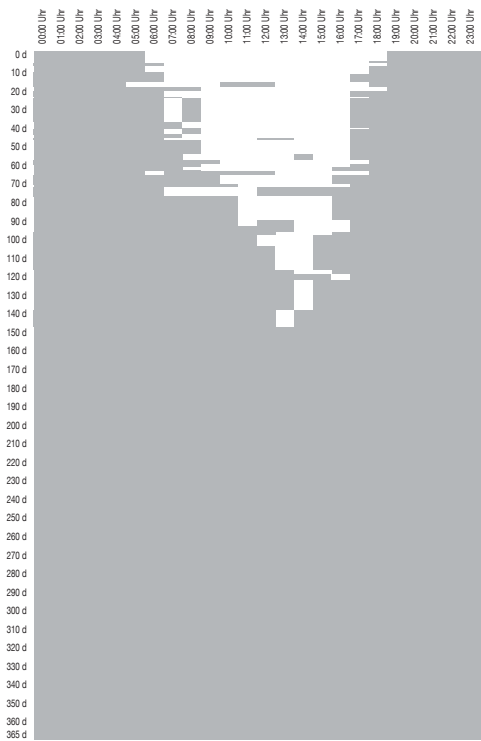


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



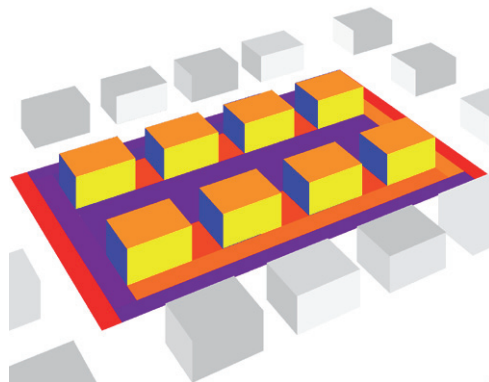
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Punktbebauung (V2-P13-0°)

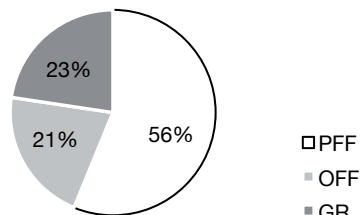
V2-P13 0° 0,8 0,48 0,2 2,44



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 7882 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 5619 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 2118 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2263 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 0,80 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,29 |

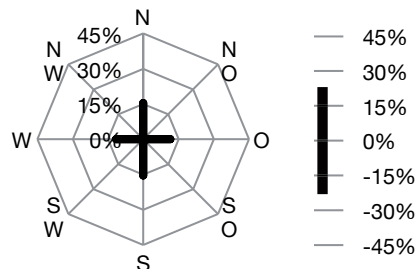
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|--------------------------|
| Geschossfläche | GF | 6266 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 9806 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4260 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1577 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

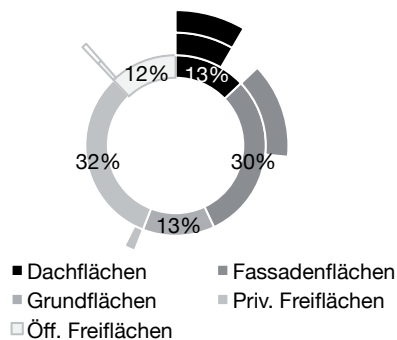
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

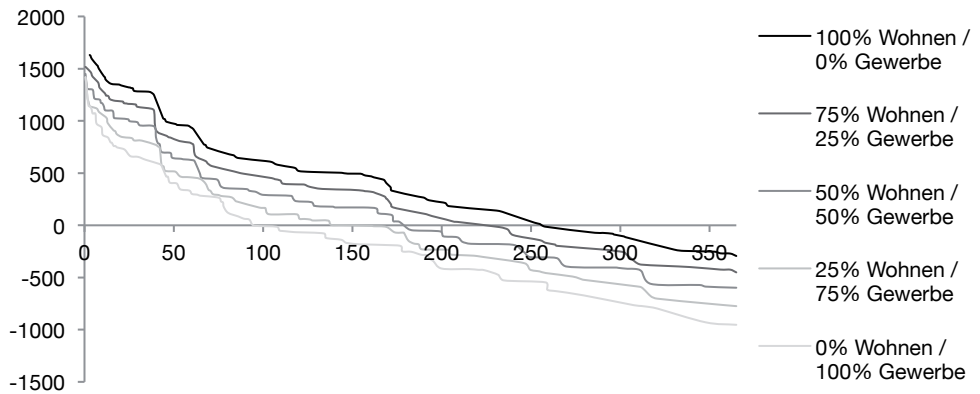
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,48 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,21 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,08 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,20 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,44 |

Anteil solaraktiver Flächen

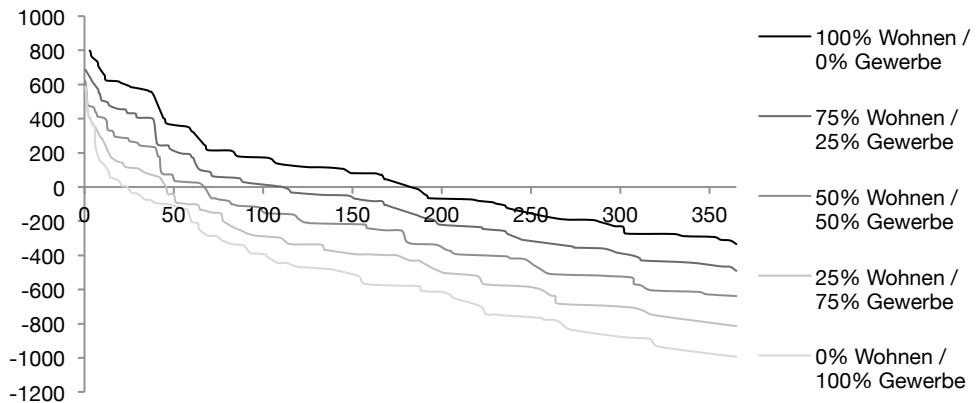


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 187 | 160 | 134 | 112 | 92 | 75 | 55 | 38 | 26 | 18 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -55 | -84 | -114 | -145 | -178 | -62 | -98 | -137 | -179 | -224 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 132 | 76 | 20 | -34 | -87 | 13 | -44 | -99 | -153 | -206 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 34 | 34 | 33 | 32 | 33 | 19 | 20 | 20 | 21 | 24 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 53% | 51% | 50% | 48% | 47% | 46% | 43% | 40% | 36% | 33% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.422 | 3.040 | 2.699 | 2.349 | 2.016 | 2.781 | 2.145 | 1.538 | 1.220 | 855 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

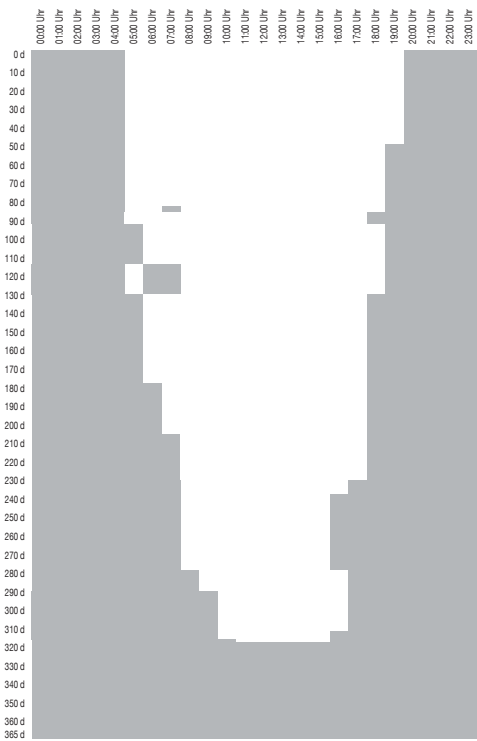


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

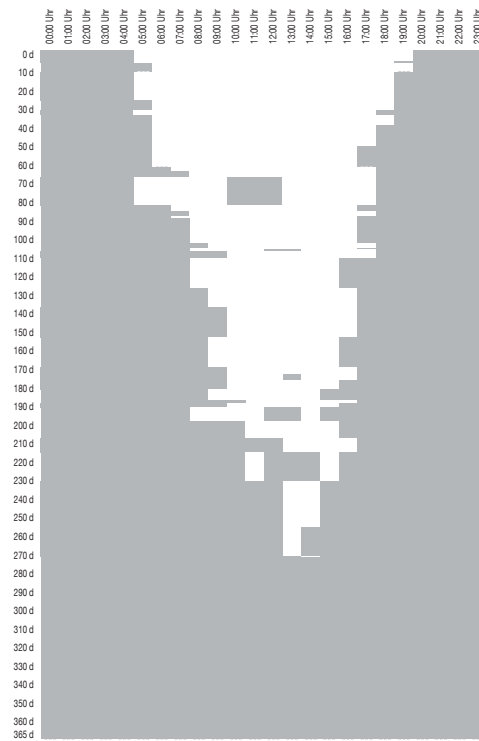


Punktbebauung (V2-P13-0°)

maximales Potenzial

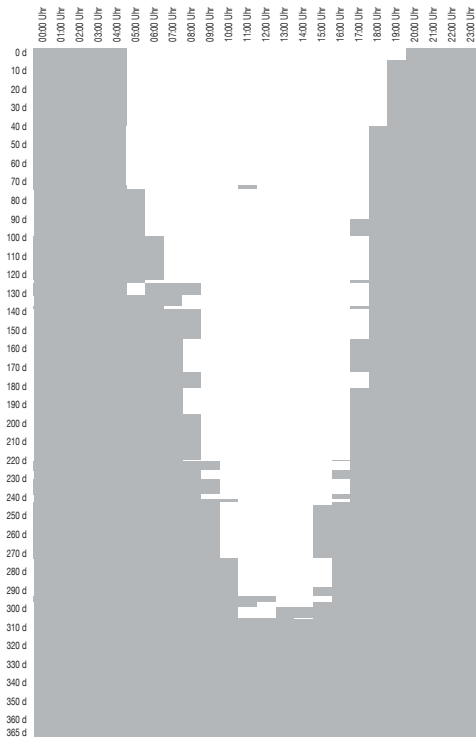


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

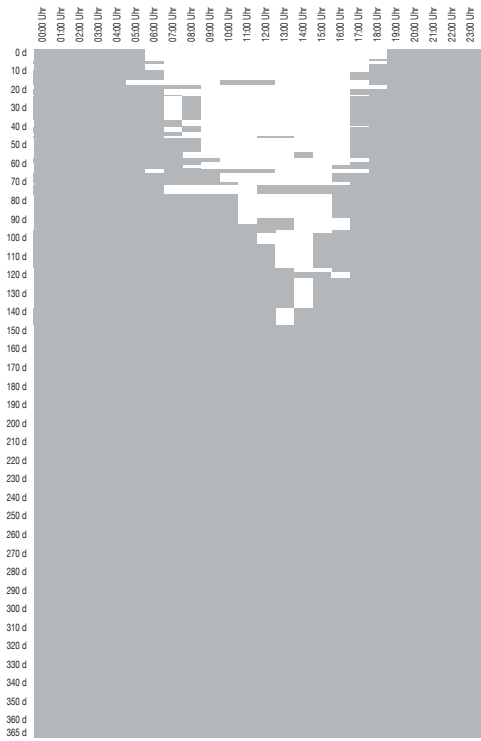


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



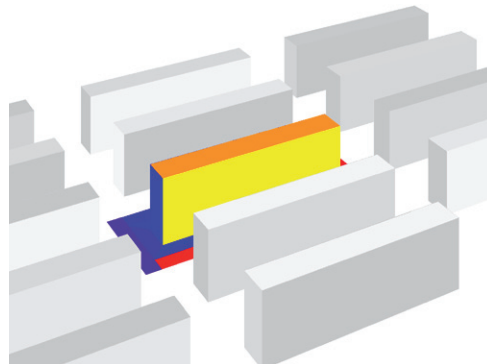
Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

KAP. II

Steckbriefe zeilenartiger Bebauung

Zeilenbebauung (V4-Z00-0°)

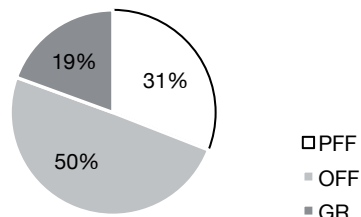
V4-Z00 0° 4.52 0.18 0.35 1.01



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5036 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 3093 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4964 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1943 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 4,52 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,39 |

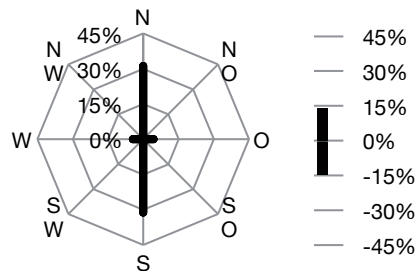
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 22744 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 13180 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 5879 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 1458 m ² / ha |

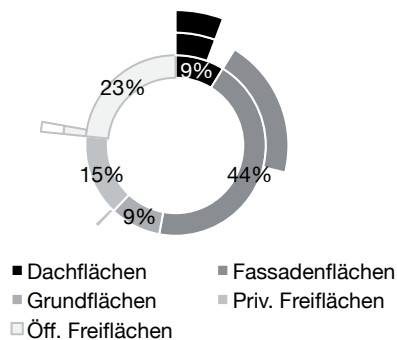
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

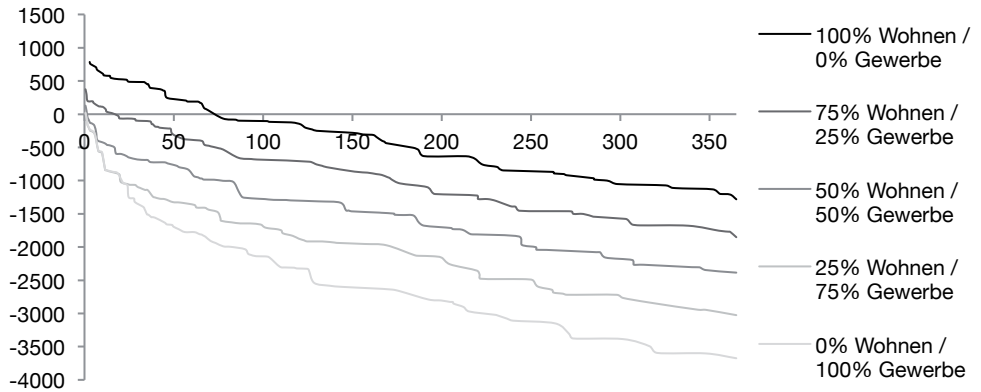
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,18 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,08 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,02 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,35 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,01 |

Anteil solaraktiver Flächen

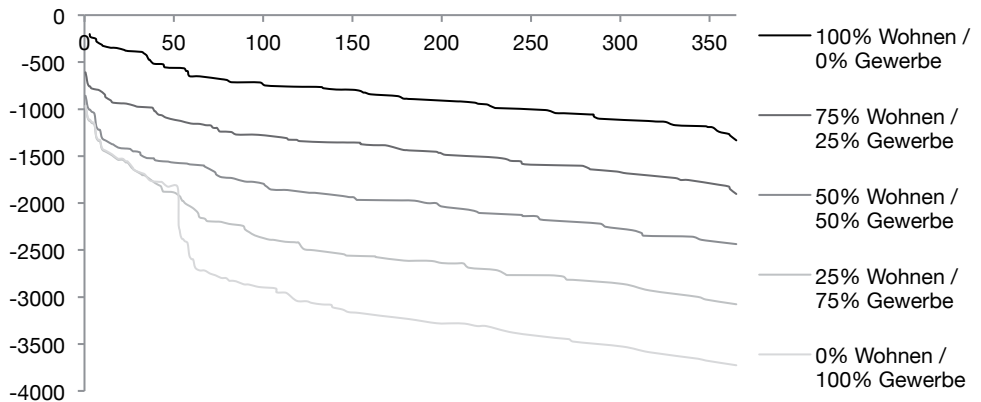


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 93 | 47 | 19 | 8 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -260 | -419 | -591 | -776 | -968 | -321 | -519 | -719 | -915 | -1.108 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -167 | -371 | -572 | -768 | -960 | -315 | -519 | -719 | -915 | -1.108 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 46 | 51 | 56 | 68 | 88 | 33 | 46 | 58 | 77 | 100 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 38% | 33% | 28% | 24% | 20% | 24% | 17% | 13% | 10% | 9% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 464 | 25 | 3 | 1 | 3 | 464 | 25 | 3 | 1 | 3 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

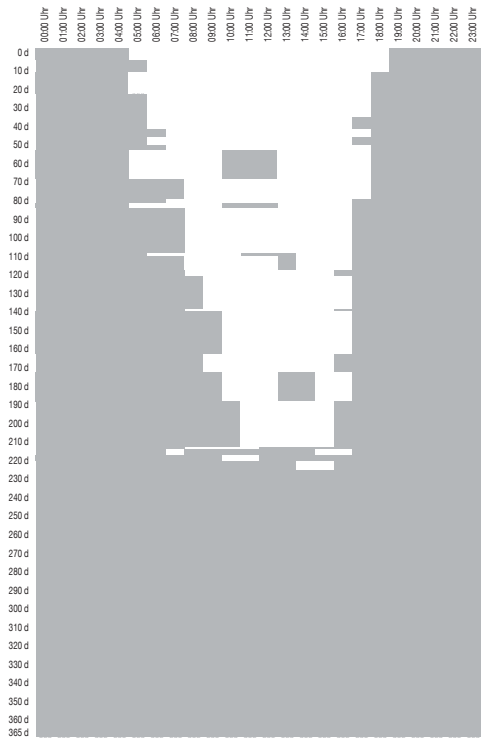


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

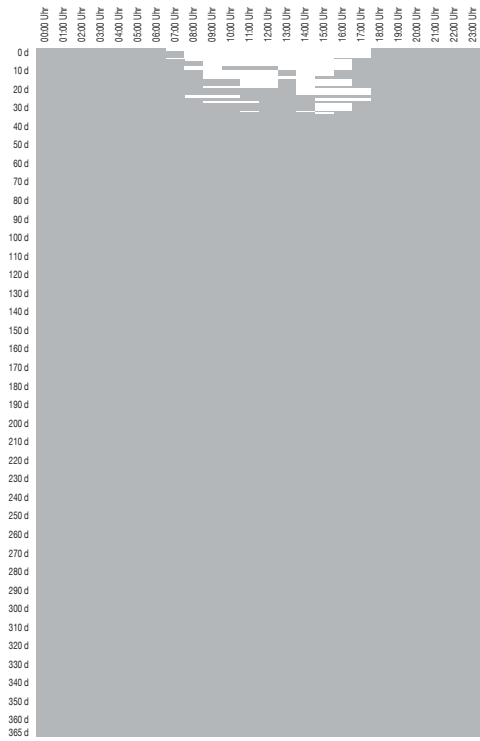


Zeilenbebauung (V4-Z00-0°)

maximales Potenzial

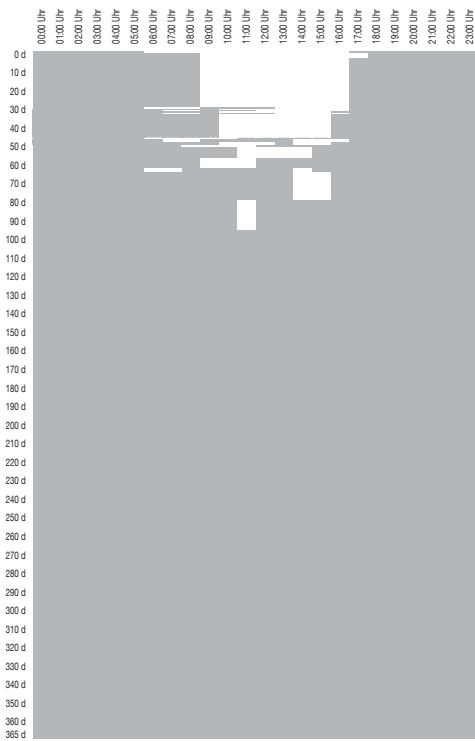


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

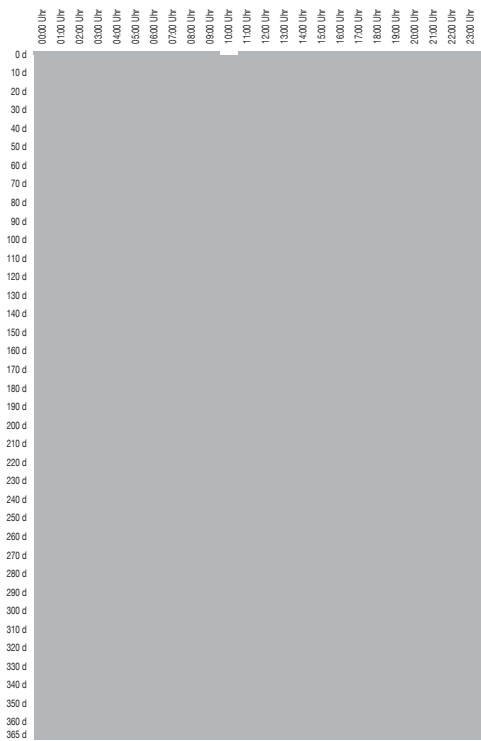


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



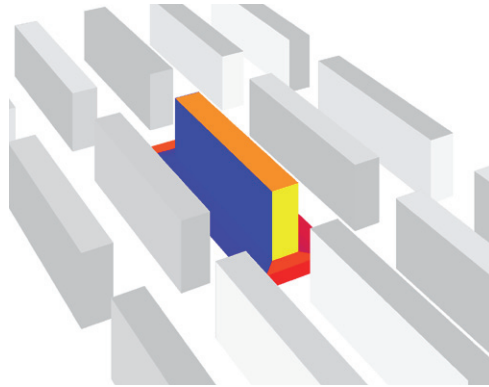
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V4-Z00-90°)

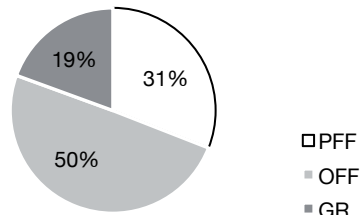
V4-Z00 90° 4,52 0,18 0,35 1,01



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5036 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 3093 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4964 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1943 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 4,52 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,39 |

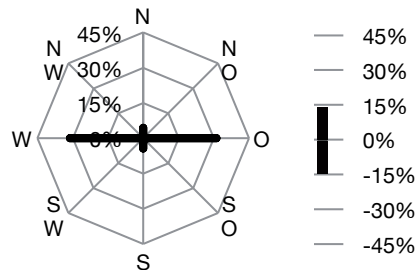
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 22744 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 13180 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 5879 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1458 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

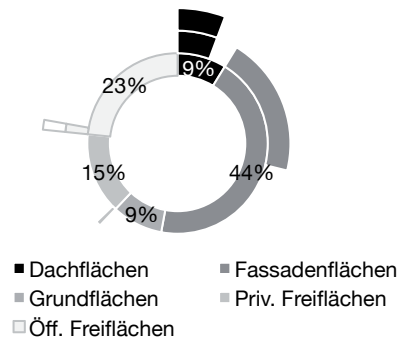
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

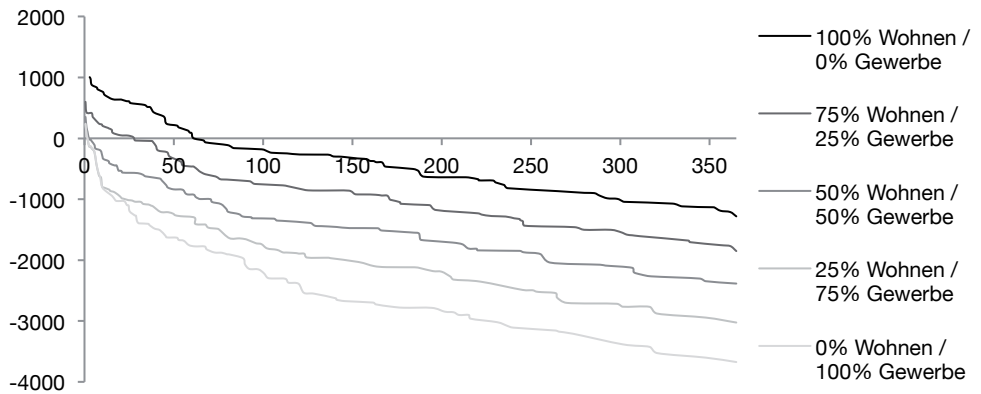
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,18 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,08 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,02 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,35 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,01 |

Anteil solaraktiver Flächen

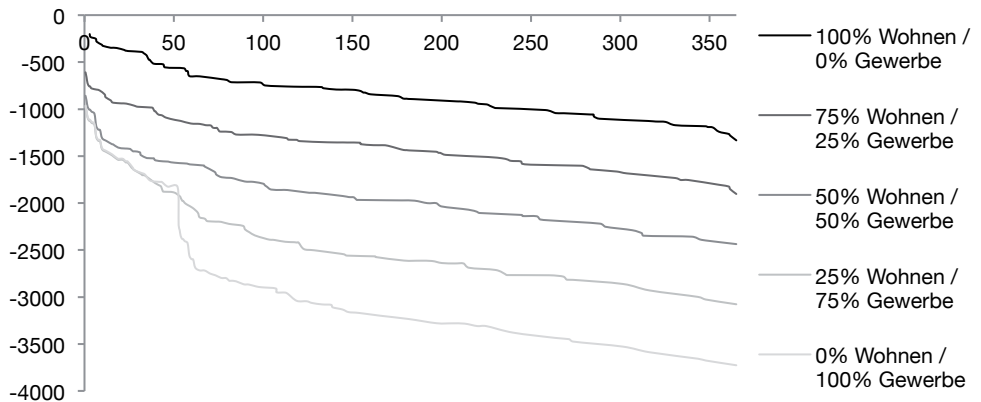


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 92 | 47 | 19 | 8 | 9 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -260 | -419 | -592 | -777 | -969 | -321 | -519 | -719 | -915 | -1.108 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -168 | -372 | -572 | -769 | -961 | -315 | -519 | -719 | -915 | -1.108 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 45 | 50 | 55 | 69 | 89 | 33 | 46 | 58 | 77 | 100 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 38% | 33% | 28% | 24% | 20% | 24% | 17% | 13% | 10% | 9% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 1.816 | 1.097 | 601 | 270 | 200 | 464 | 25 | 3 | 1 | 3 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

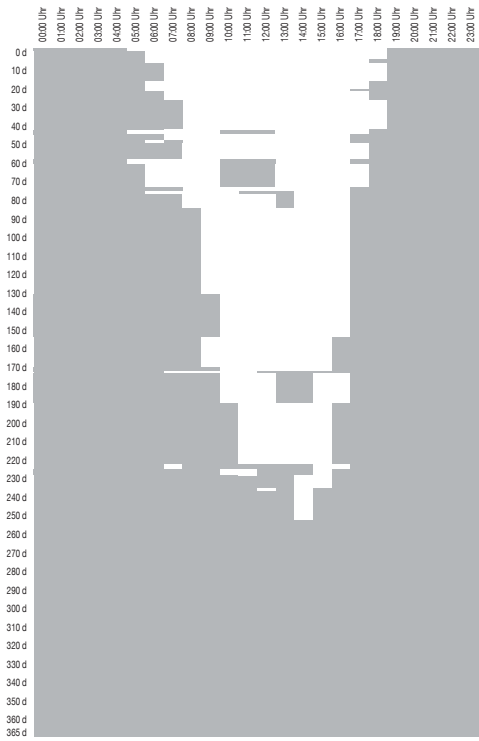


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

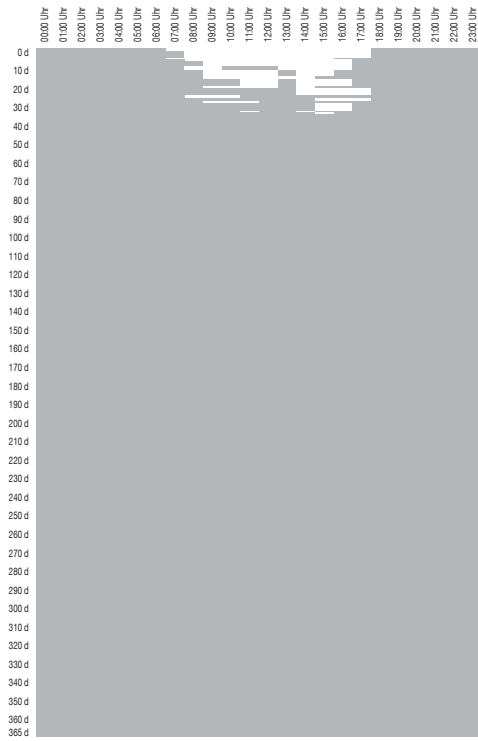


Zeilenbebauung (V4-Z00-90°)

maximales Potenzial

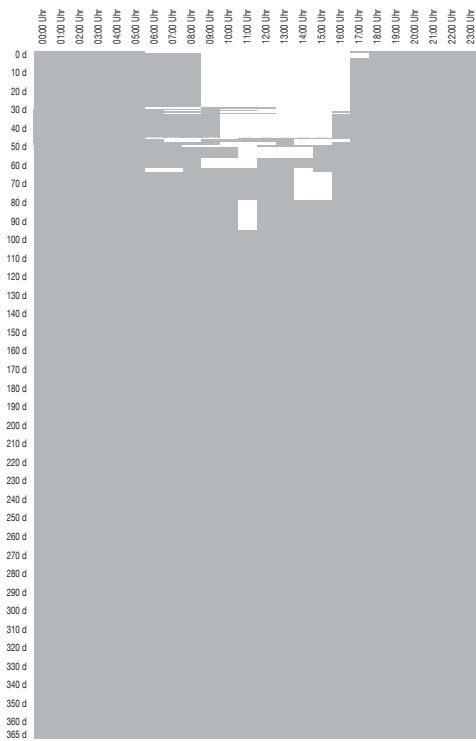


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

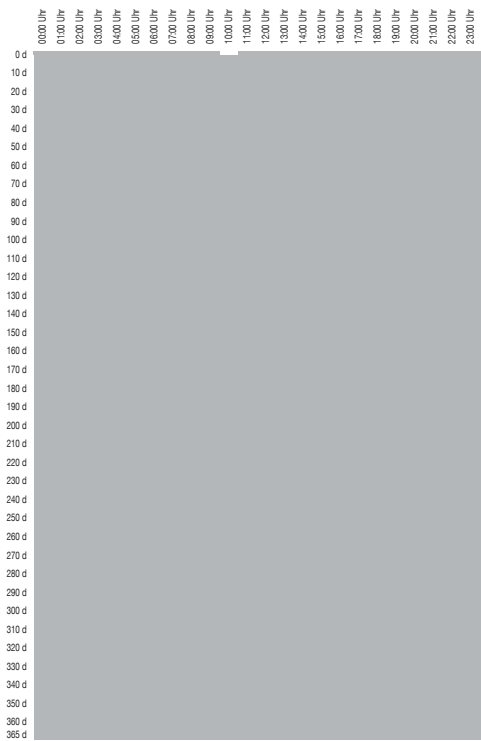


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



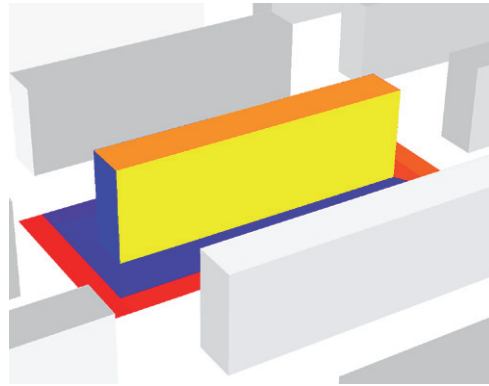
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V4-Z01-0°)

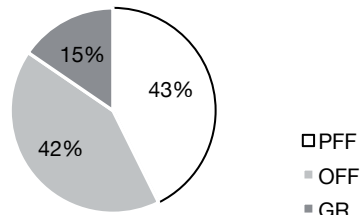
V4-Z01 0° 3,11 0,18 0,35 1,49



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5810 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 4266 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4190 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1544 m ² / ha |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 3,11 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,27 |

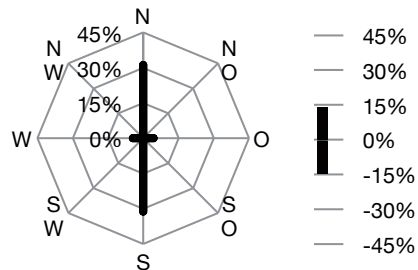
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 18075 m ² / ha |
| Oberflächen | | 10474 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 4775 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 1171 m ² / ha |

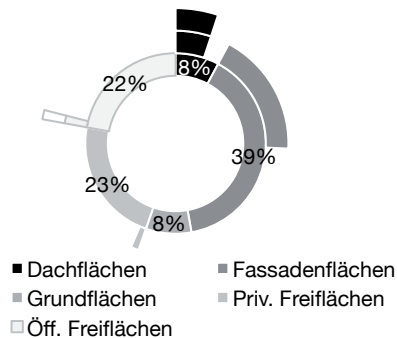
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

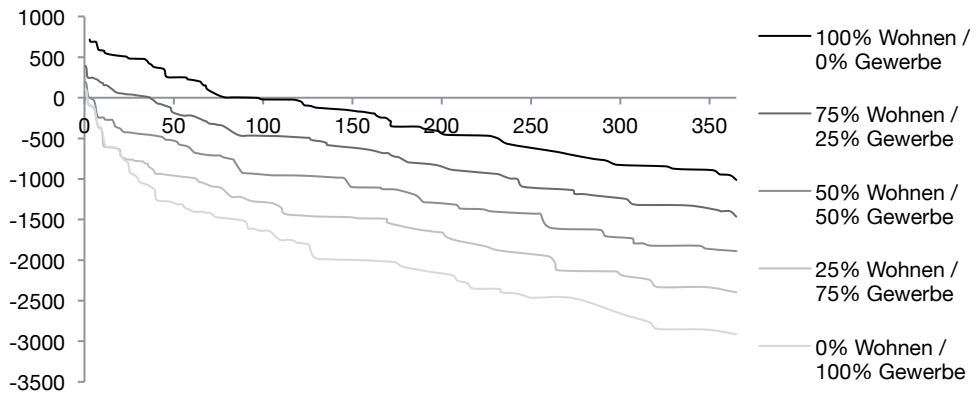
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,18 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,08 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,02 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,35 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,49 |

Anteil solaraktiver Flächen

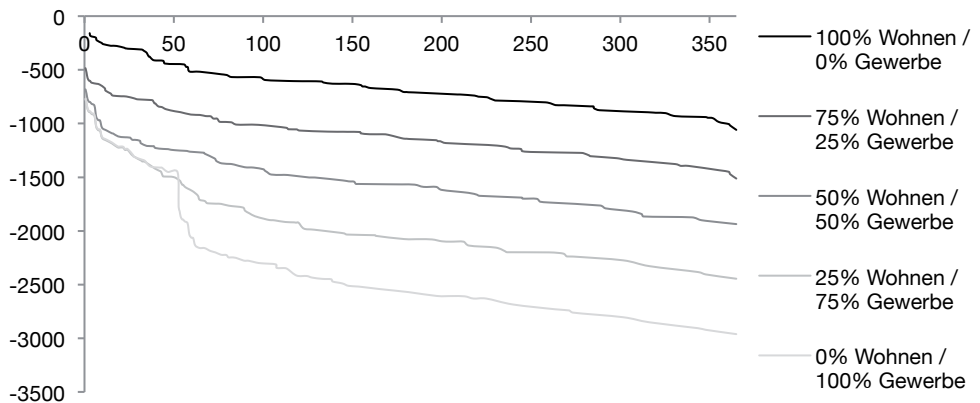


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 88 | 47 | 21 | 9 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -201 | -322 | -455 | -599 | -751 | -255 | -412 | -571 | -727 | -880 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -113 | -275 | -434 | -590 | -743 | -250 | -412 | -571 | -727 | -880 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 39 | 42 | 45 | 53 | 69 | 26 | 36 | 46 | 61 | 79 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 40% | 35% | 31% | 26% | 22% | 24% | 17% | 13% | 10% | 9% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.031 | 1.338 | 797 | 386 | 260 | 464 | 25 | 3 | 1 | 3 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

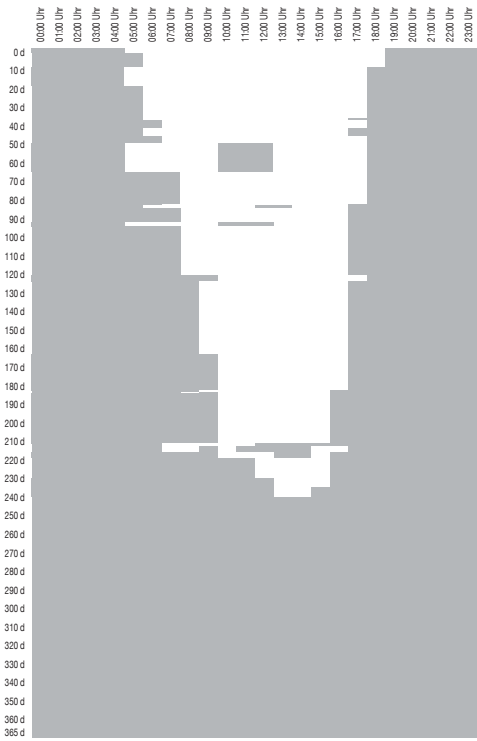


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial



Zeilenbebauung (V4-Z01-0°)

maximales Potenzial



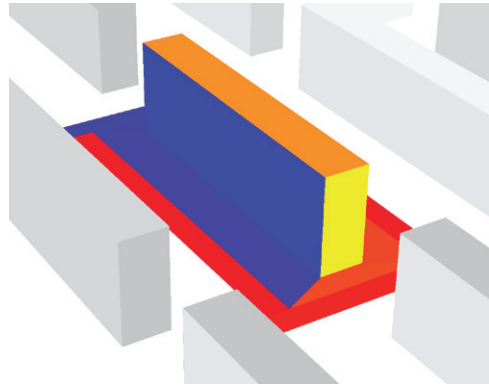
Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)



Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V4-Z01-90°)

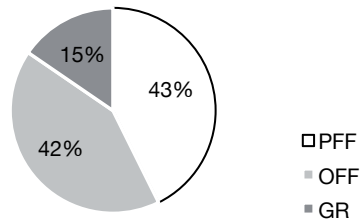
V4-Z01 90° 3.11 0.18 0.35 1.49



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5810 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 4266 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4190 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1544 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 3,11 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,27 |

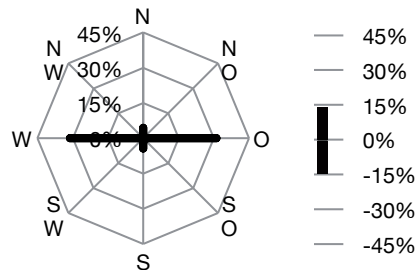
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 18075 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 10474 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4775 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1171 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

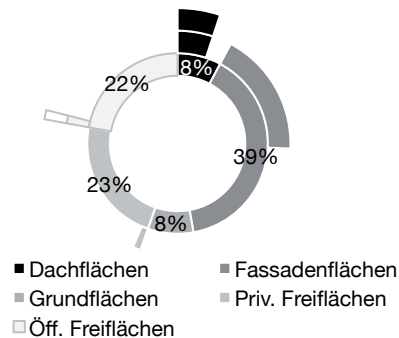
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

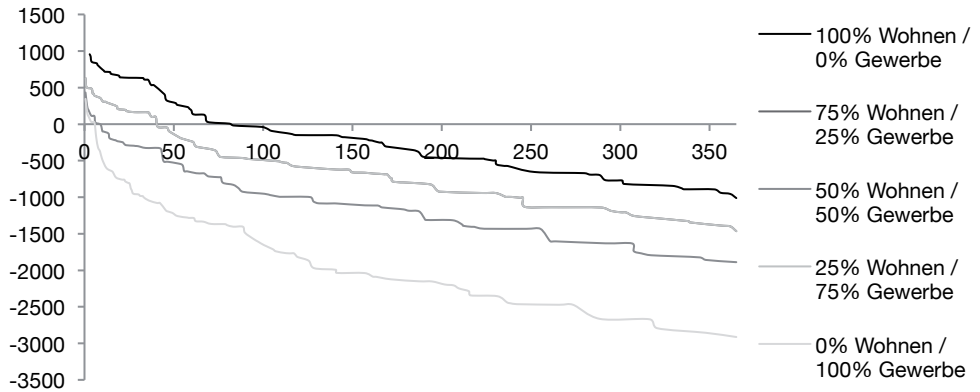
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,18 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,08 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,02 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,35 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,49 |

Anteil solaraktiver Flächen

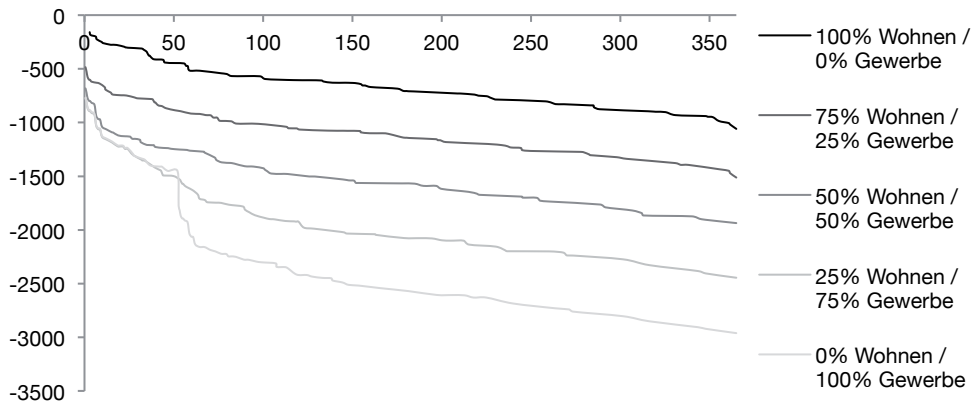


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 91 | 50 | 23 | 50 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -200 | -321 | -453 | -321 | -749 | -255 | -412 | -571 | -727 | -880 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -109 | -272 | -431 | -272 | -740 | -250 | -412 | -571 | -727 | -880 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 37 | 40 | 44 | 40 | 69 | 26 | 36 | 46 | 61 | 79 |
| Anteil Eigenversorgung am Gesamtbedarf [%] | 40% | 35% | 31% | 60% | 22% | 24% | 17% | 13% | 10% | 9% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.098 | 1.308 | 817 | 380 | 252 | 464 | 25 | 3 | 1 | 3 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

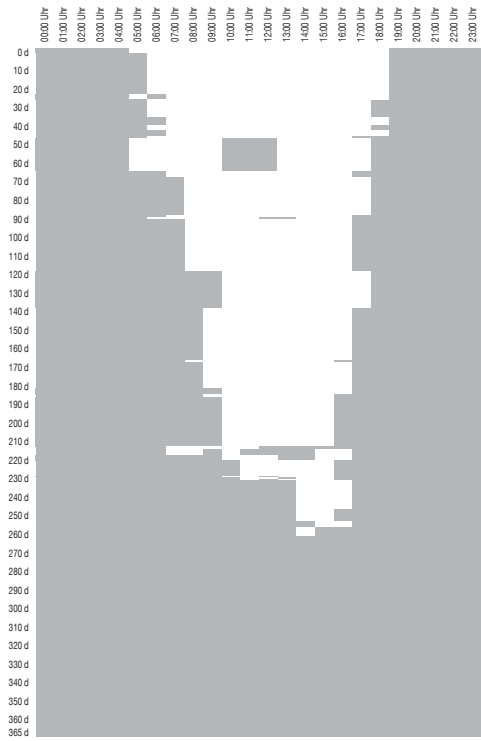


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

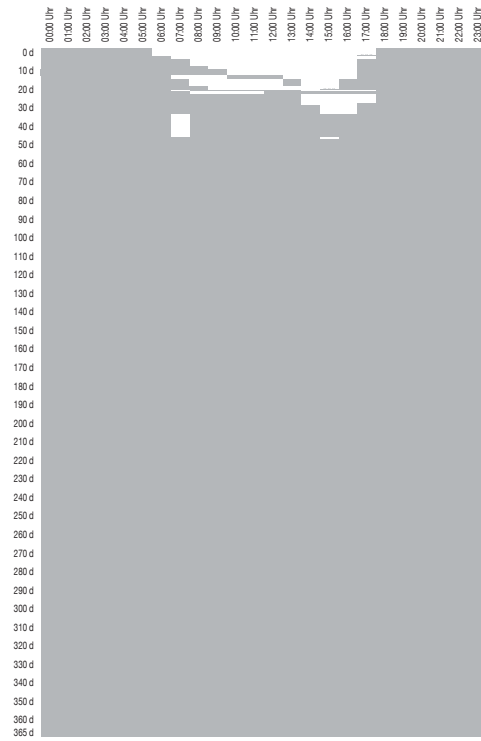


Zeilenbebauung (V4-Z01-90°)

maximales Potenzial

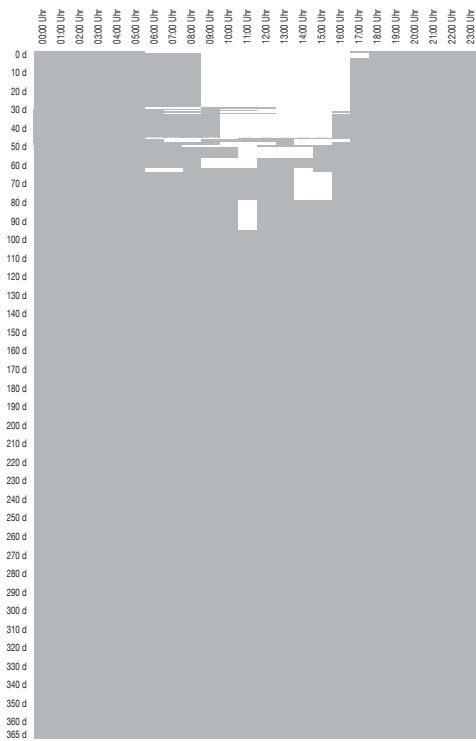


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

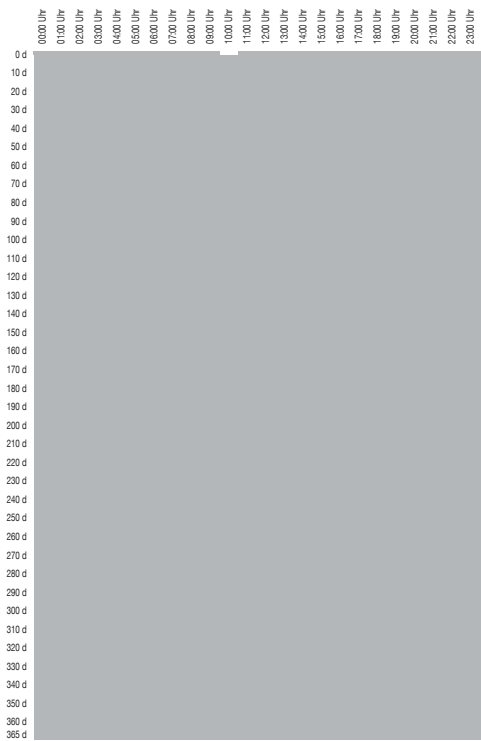


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



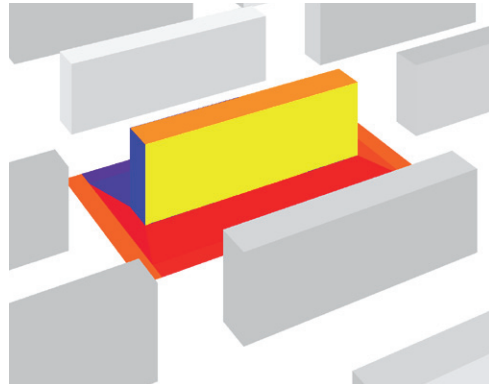
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V4-Z02-0°)

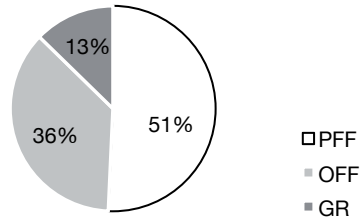
V4-Z02 0° 2.34 0.18 0.35 1.99



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6342 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 5072 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3658 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1270 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,34 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,20 |

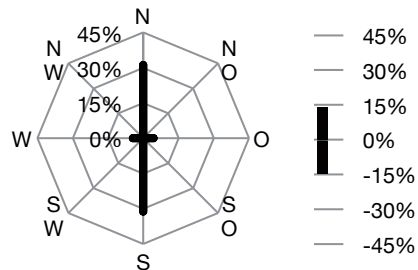
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 14863 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 8613 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 4015 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 973,7 m ² / ha |

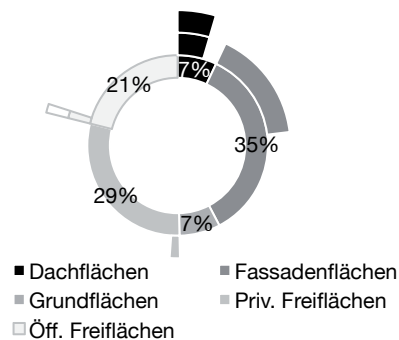
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

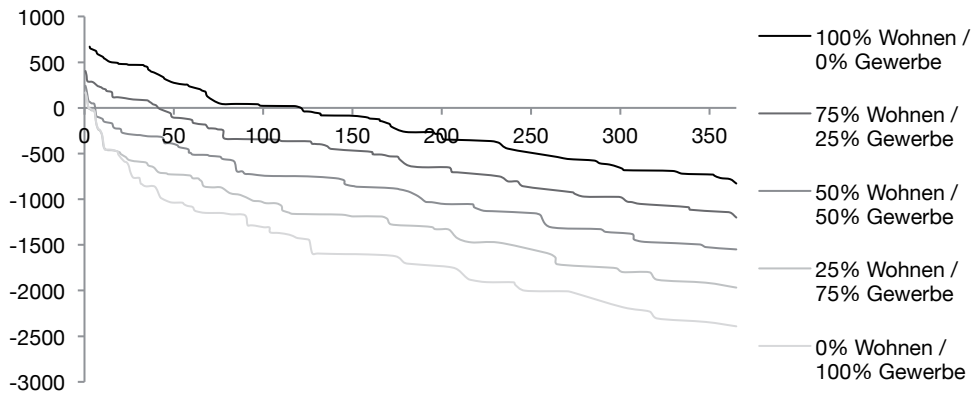
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,18 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,08 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,02 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,35 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,99 |

Anteil solaraktiver Flächen

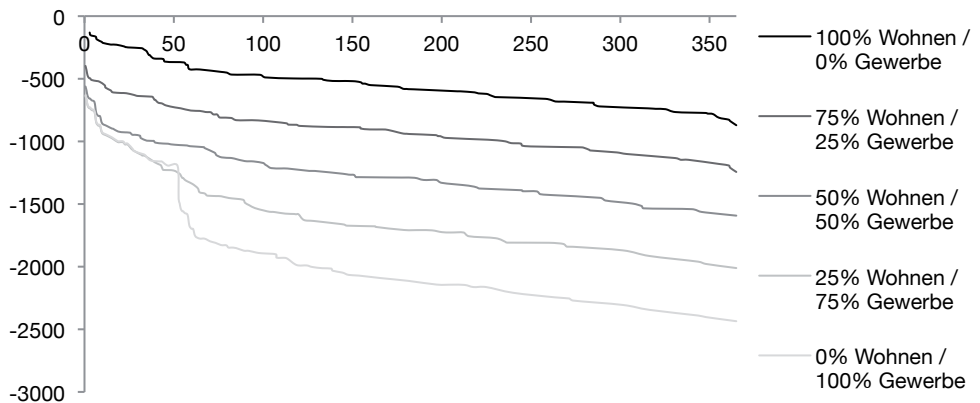


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 82 | 46 | 21 | 10 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -162 | -259 | -366 | -482 | -606 | -209 | -339 | -470 | -598 | -724 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -80 | -214 | -344 | -473 | -598 | -206 | -339 | -470 | -598 | -724 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 32 | 35 | 37 | 44 | 56 | 22 | 30 | 38 | 50 | 65 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 41% | 36% | 32% | 28% | 24% | 24% | 17% | 13% | 10% | 9% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.185 | 1.467 | 873 | 455 | 291 | 464 | 25 | 3 | 1 | 3 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

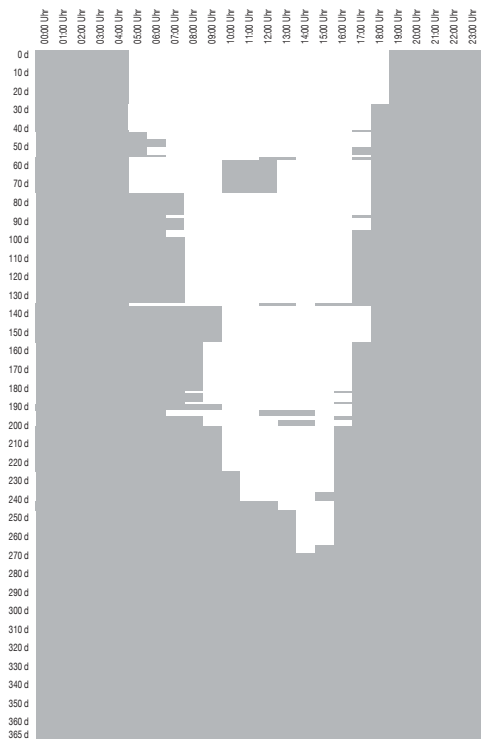


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

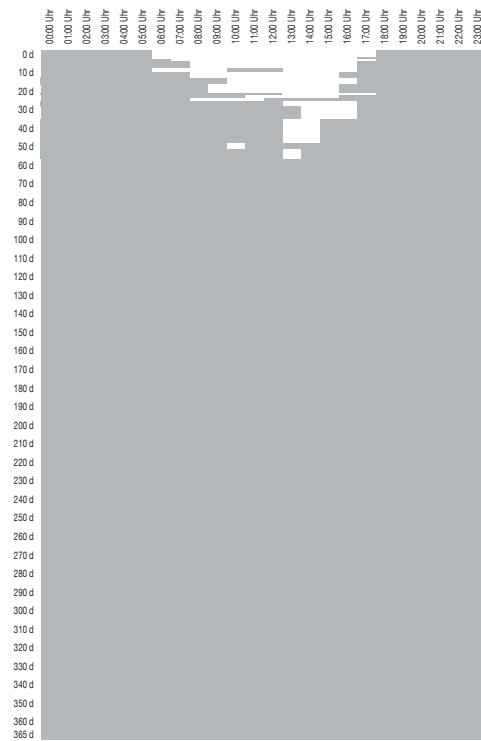


Zeilenbebauung (V4-Z02-0°)

maximales Potenzial



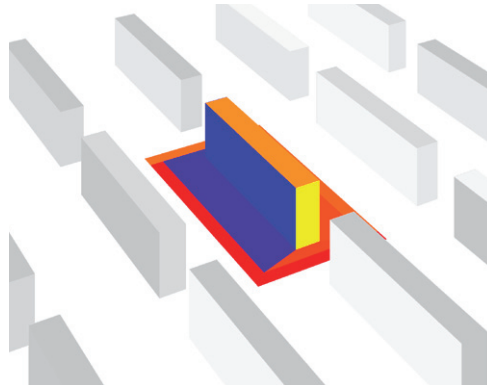
Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)



Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V4-Z02-90°)

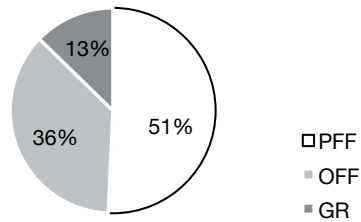
V4-Z02 90° 2.34 0.18 0.35 1.99



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6342 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 5072 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3658 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1270 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,34 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,20 |

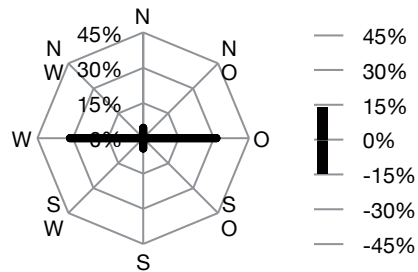
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 14863 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 8613 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4015 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 973,7 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

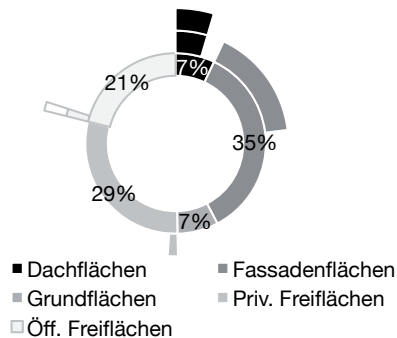
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

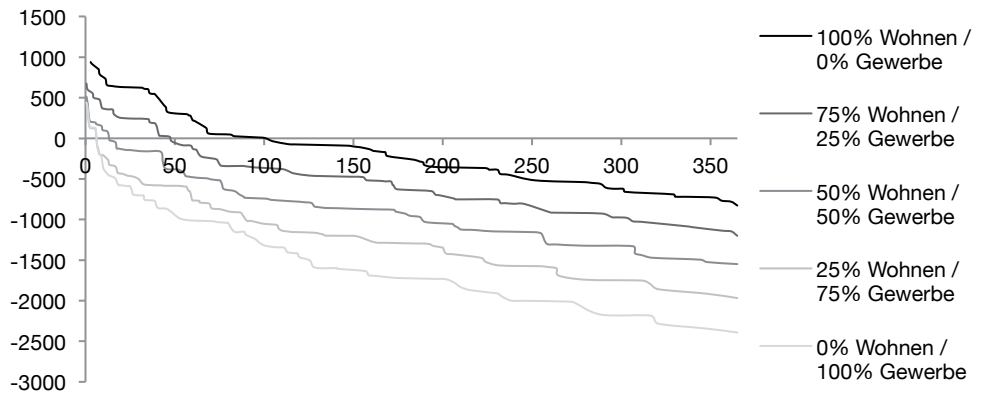
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,18 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,08 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,02 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,35 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,99 |

Anteil solaraktiver Flächen

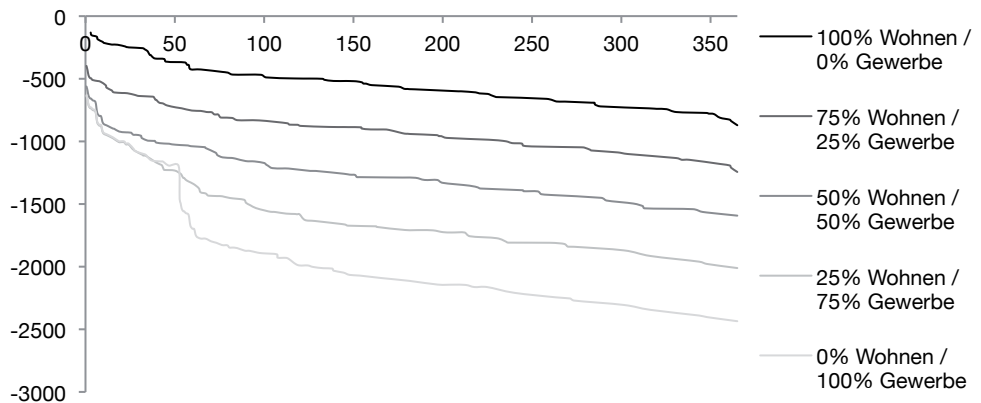


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 85 | 48 | 23 | 11 | 9 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -161 | -258 | -364 | -479 | -603 | -209 | -339 | -470 | -598 | -724 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -76 | -210 | -341 | -469 | -594 | -206 | -339 | -470 | -598 | -724 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 31 | 34 | 36 | 44 | 56 | 22 | 30 | 38 | 50 | 65 |
| Anteil Eigenversorgung am Gesamtbedarf [%] | 41% | 37% | 32% | 28% | 24% | 24% | 17% | 13% | 10% | 9% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.179 | 1.442 | 931 | 501 | 288 | 464 | 25 | 3 | 1 | 3 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

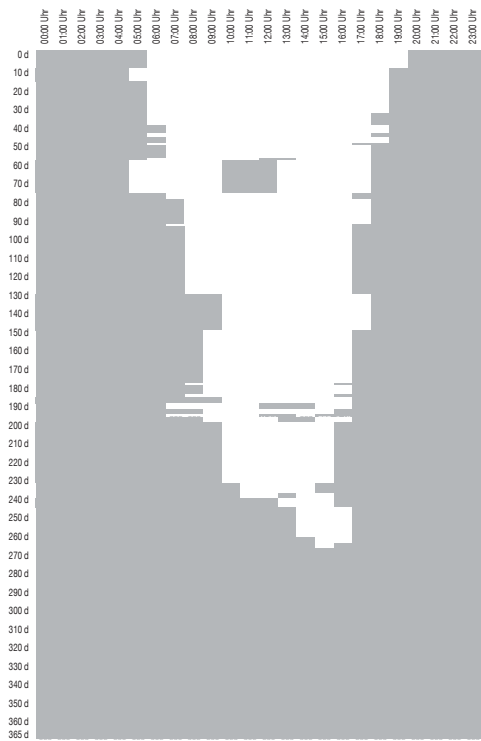


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

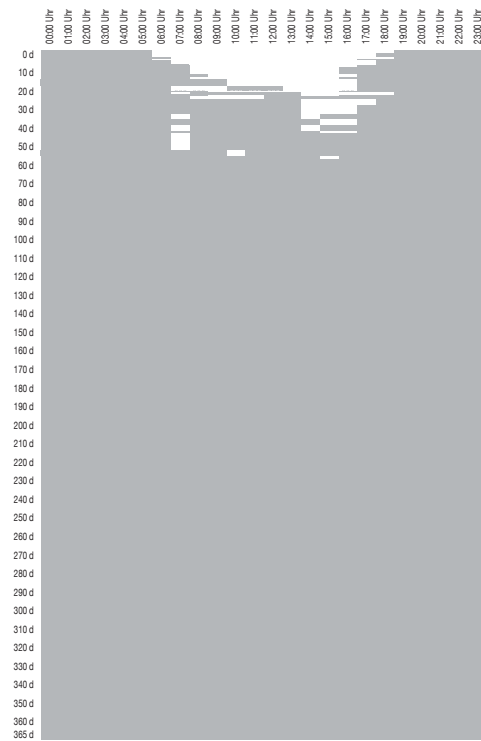


Zeilenbebauung (V4-Z02-90°)

maximales Potenzial

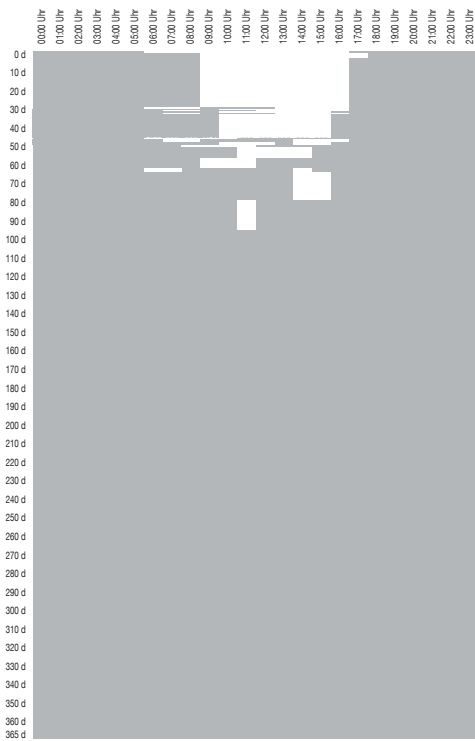


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

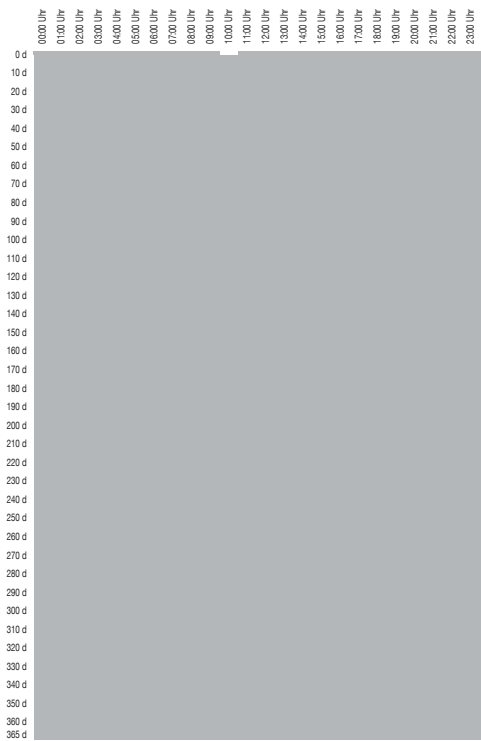


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



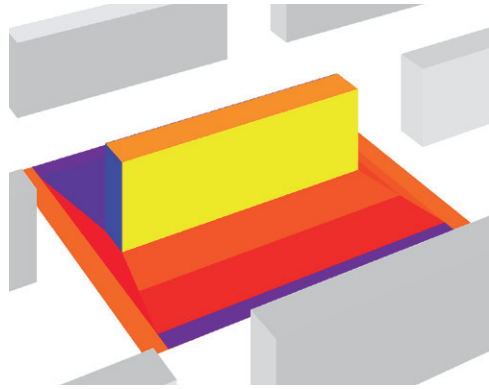
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V4-Z03-0°)

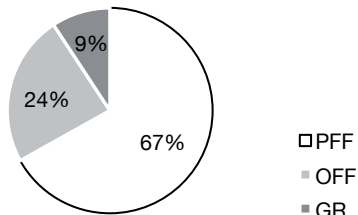
V4-Z03 0° 1,48 0,18 0,35 2,82



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|---------------------------|
| Nettobauland | NBL | 7614 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 6689 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 2386 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 925,3 m ² / ha |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,48 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,12 |

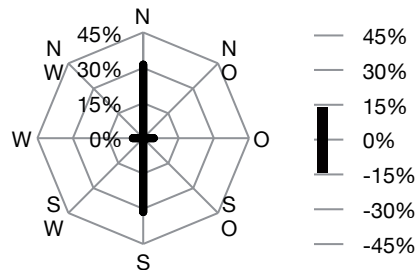
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 11303 m ² / ha |
| Oberflächen | | 6510 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 3175 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 720,7 m ² / ha |

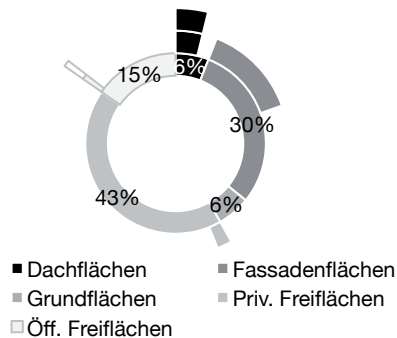
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

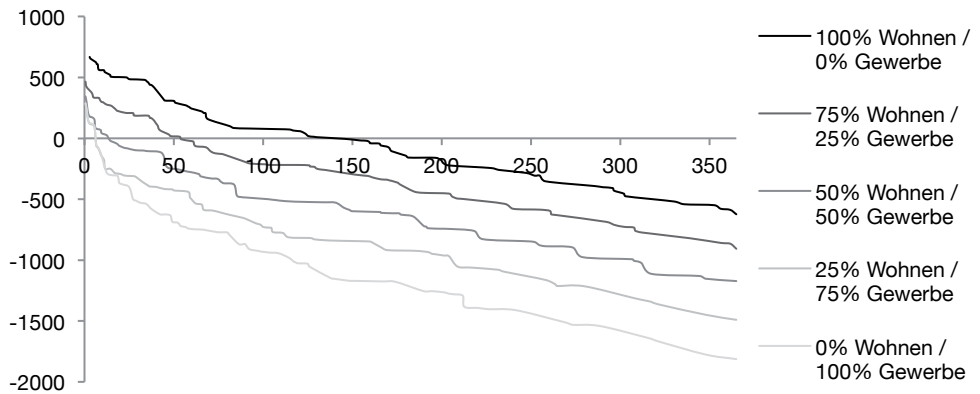
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,18 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,09 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,02 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,35 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,82 |

Anteil solaraktiver Flächen

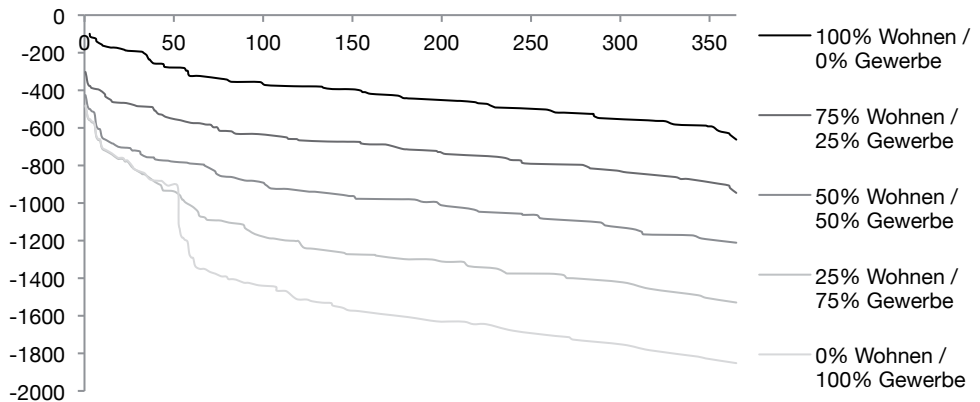


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 78 | 47 | 25 | 13 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -118 | -188 | -266 | -351 | -443 | -159 | -258 | -357 | -455 | -550 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -40 | -142 | -241 | -339 | -434 | -156 | -258 | -357 | -455 | -550 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 27 | 28 | 30 | 34 | 42 | 16 | 23 | 29 | 38 | 49 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 43% | 39% | 35% | 31% | 26% | 24% | 17% | 13% | 10% | 9% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.417 | 1.662 | 1.108 | 591 | 391 | 464 | 25 | 3 | 1 | 3 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

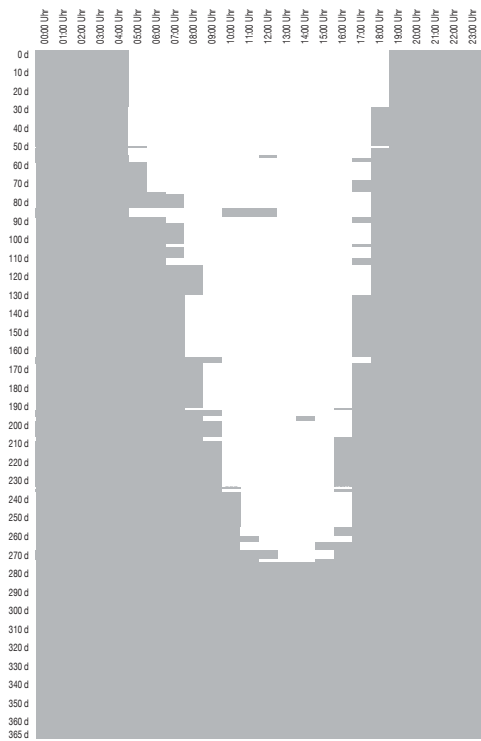


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

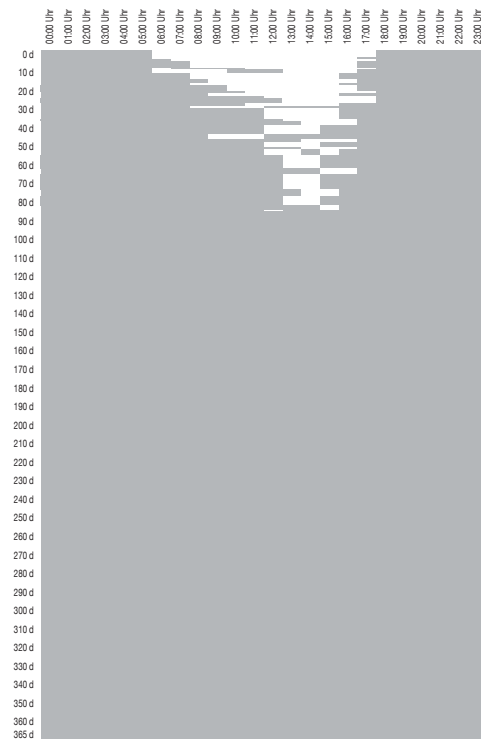


Zeilenbebauung (V4-Z03-0°)

maximales Potenzial

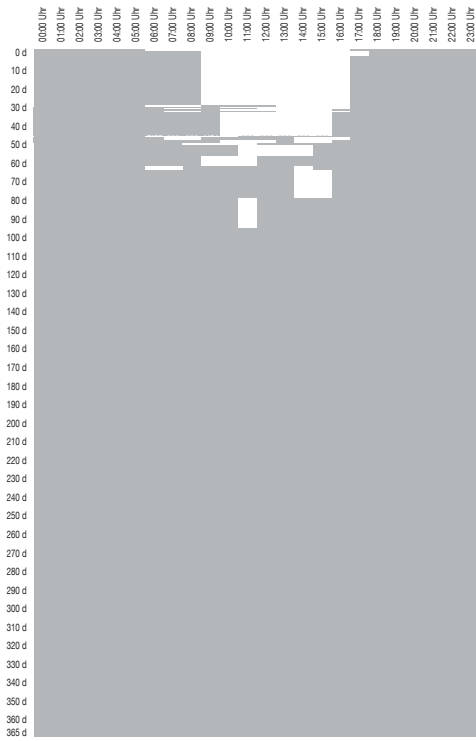


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

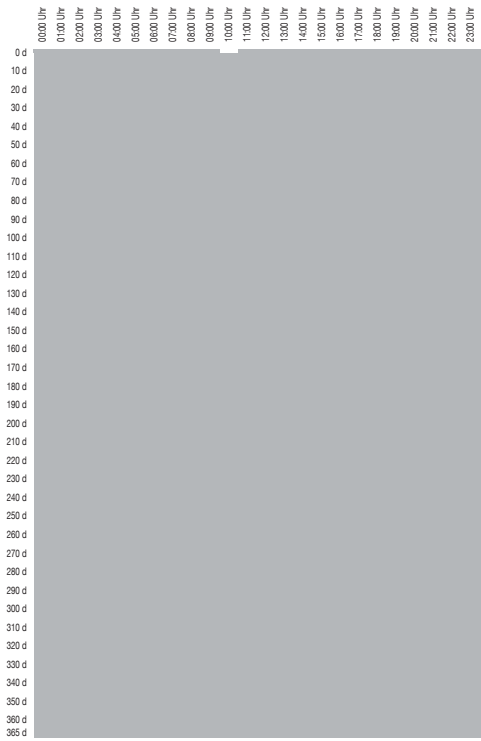


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



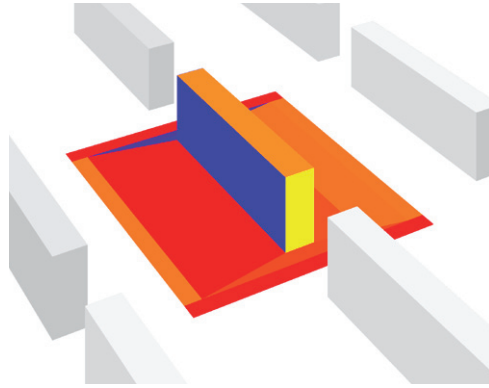
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V4-Z03-90°)

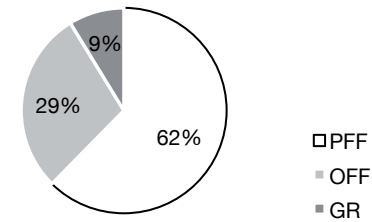
V4-Z03 90° 1,44 0,18 0,35 2,82



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|---------------------------|
| Nettobauland | NBL | 7110 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 6236 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 2890 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 873,9 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,44 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,12 |

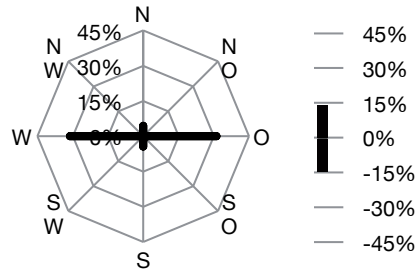
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 10228 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 5927 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 2919 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 688,8 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

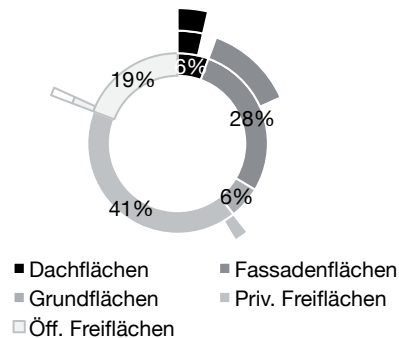
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

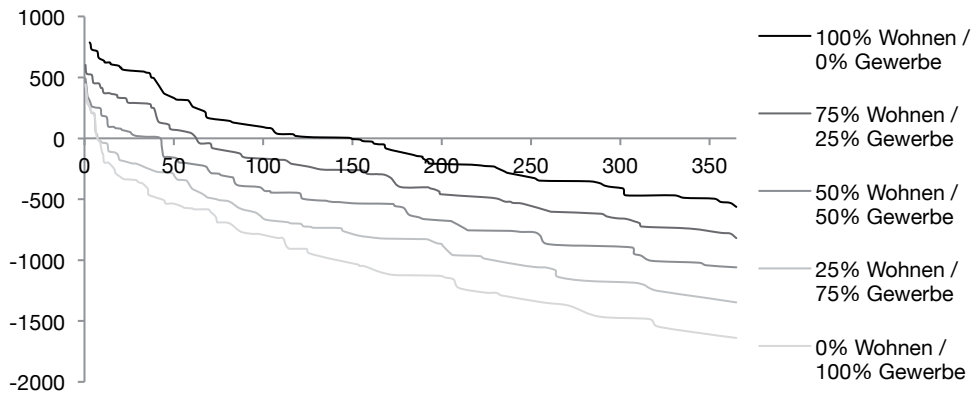
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,18 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,09 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,02 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,35 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,82 |

Anteil solaraktiver Flächen

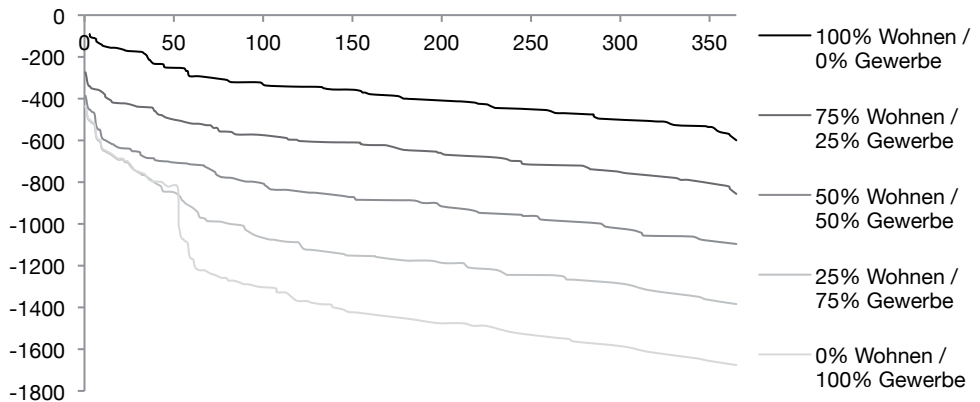


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 75 | 47 | 26 | 14 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -107 | -170 | -239 | -315 | -397 | -144 | -233 | -323 | -412 | -498 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -31 | -123 | -213 | -301 | -388 | -141 | -233 | -323 | -412 | -498 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 24 | 25 | 26 | 31 | 38 | 15 | 20 | 26 | 35 | 45 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 44% | 39% | 35% | 31% | 27% | 24% | 17% | 13% | 10% | 9% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.418 | 1.712 | 1.193 | 768 | 427 | 464 | 25 | 3 | 1 | 3 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

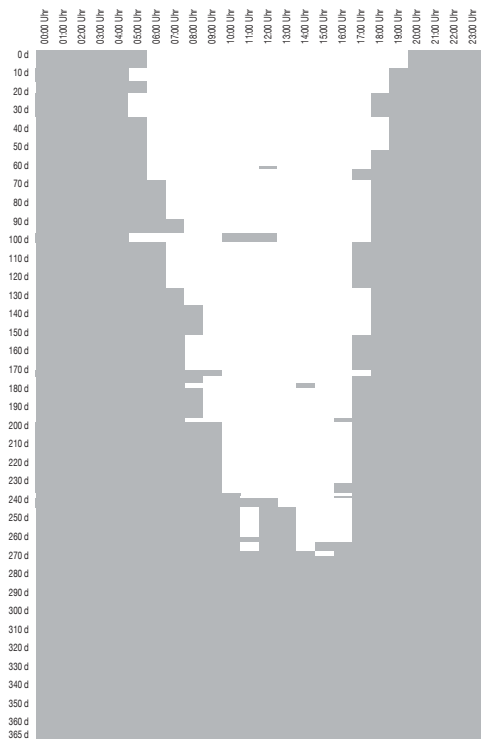


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

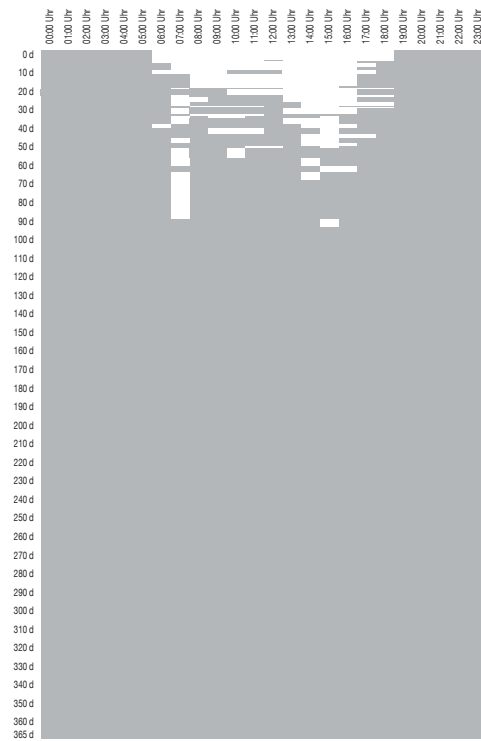


Zeilenbebauung (V4-Z03-90°)

maximales Potenzial

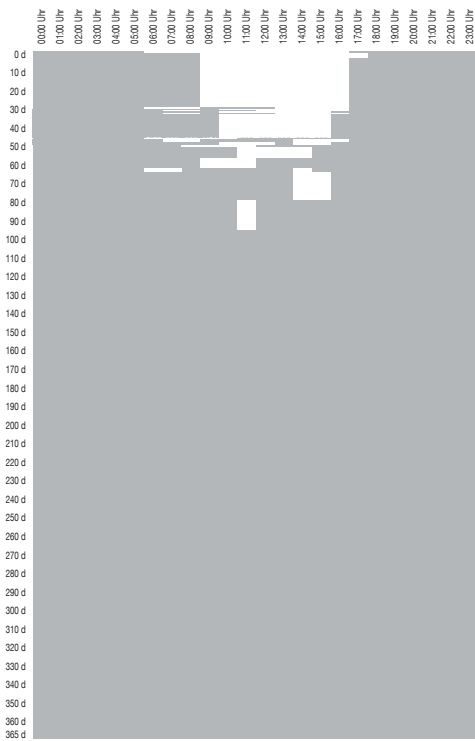


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

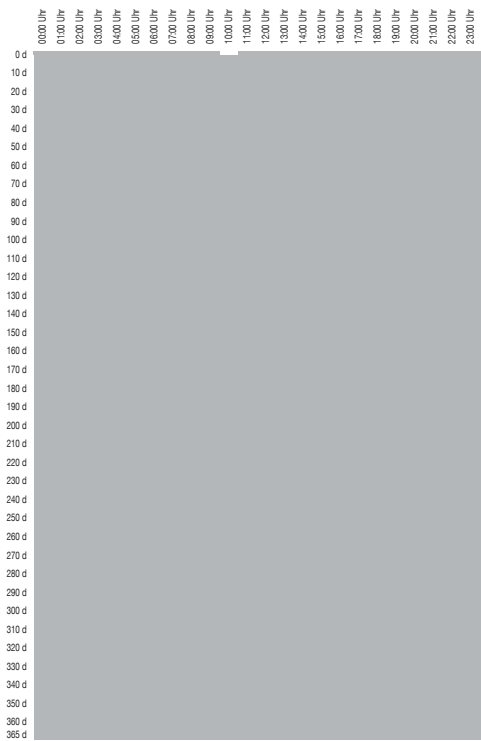


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



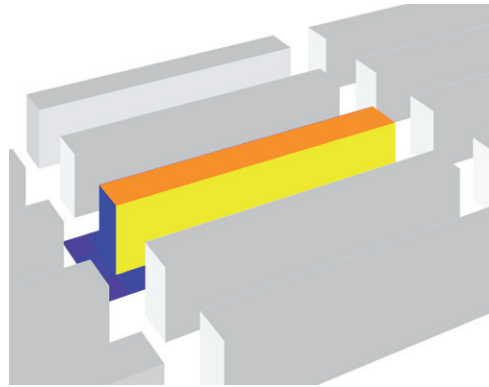
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V3-Z04-0°)

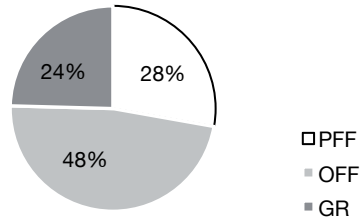
V3-Z04 0° 3,44 0,22 0,32 1



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5237 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 2779 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4763 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2458 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 3,44 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,47 |

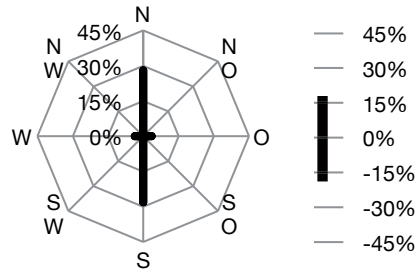
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 18004 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 13049 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 5652 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 1760 m ² / ha |

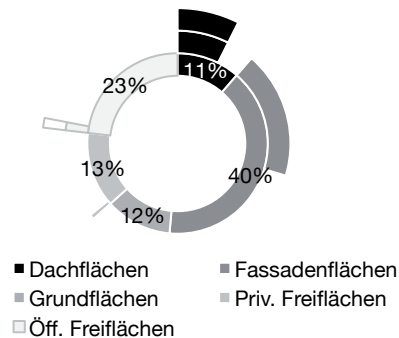
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

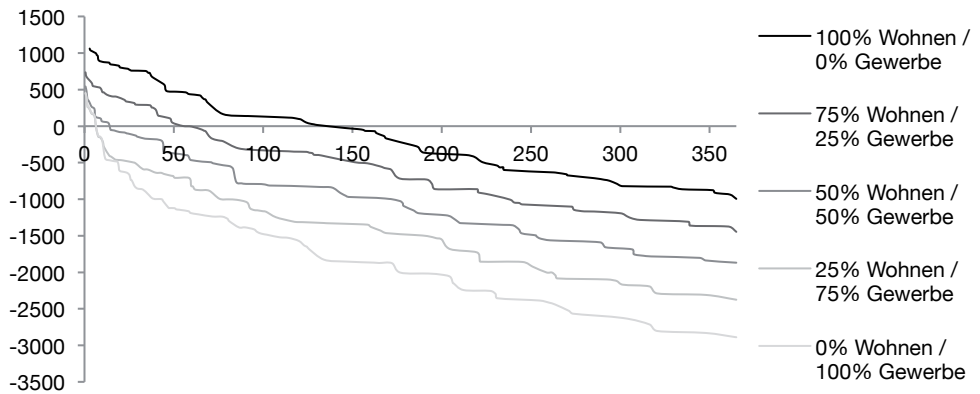
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,22 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,10 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,03 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,32 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,00 |

Anteil solaraktiver Flächen

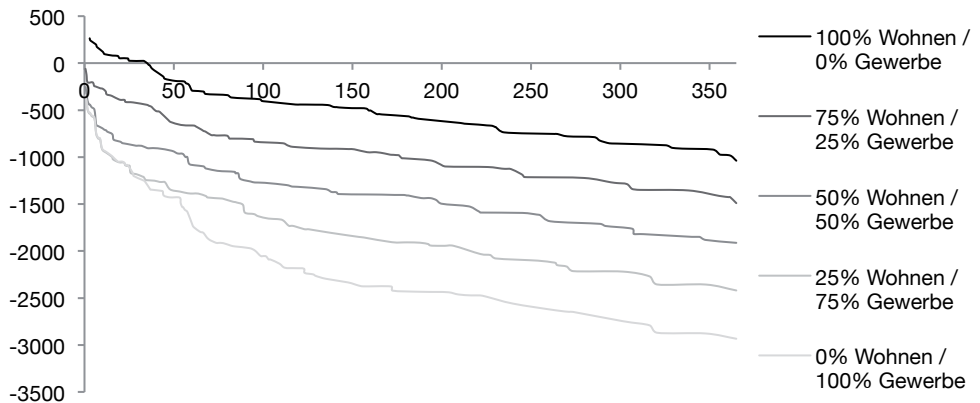


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 119 | 74 | 42 | 22 | 15 | 27 | 8 | 1 | 1 | 1 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -194 | -311 | -437 | -573 | -718 | -226 | -369 | -521 | -676 | -829 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -75 | -237 | -396 | -551 | -703 | -200 | -361 | -520 | -675 | -828 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 42 | 45 | 48 | 55 | 67 | 29 | 36 | 44 | 58 | 75 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 42% | 37% | 33% | 29% | 25% | 32% | 25% | 20% | 16% | 14% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.186 | 1.472 | 1.026 | 623 | 383 | 1.156 | 453 | 125 | 69 | 79 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

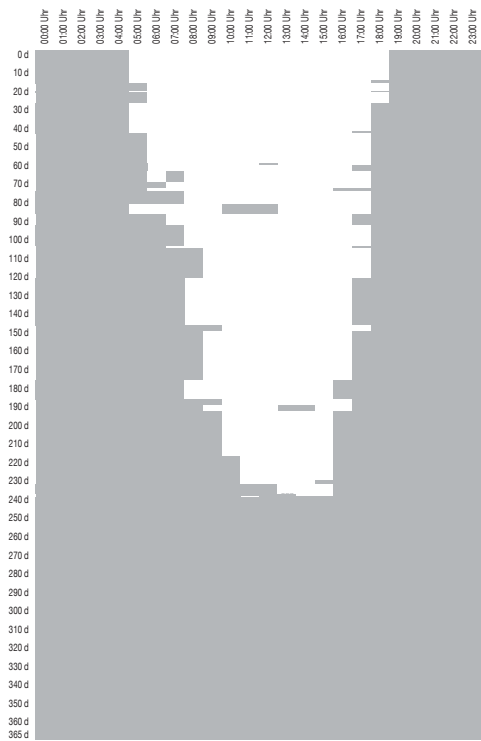


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

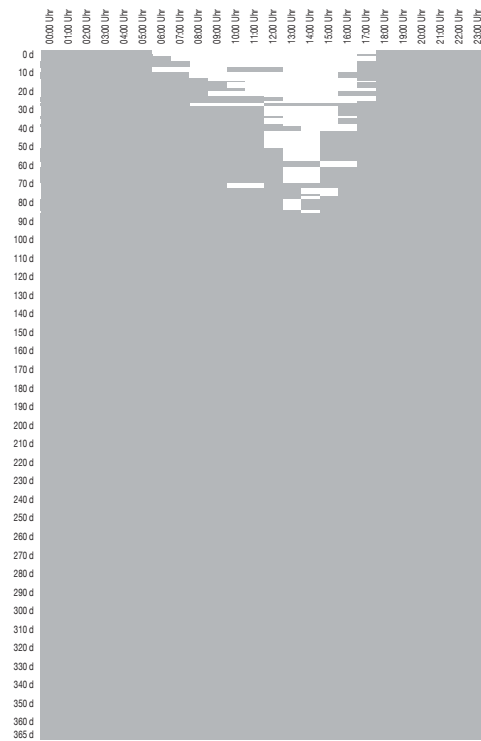


Zeilenbebauung (V3-Z04-0°)

maximales Potenzial

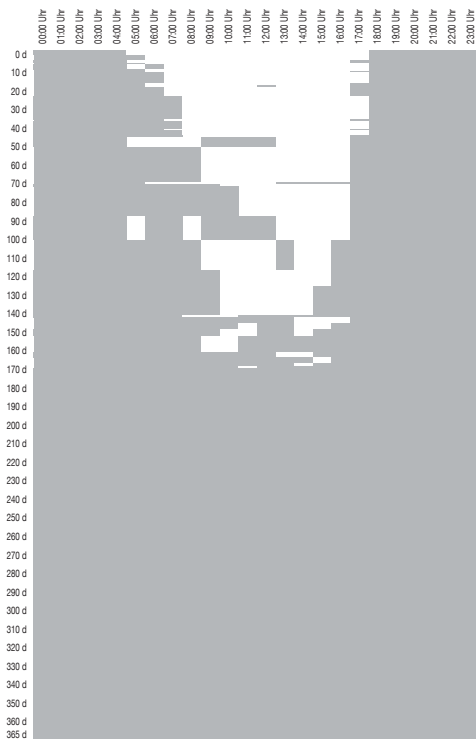


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

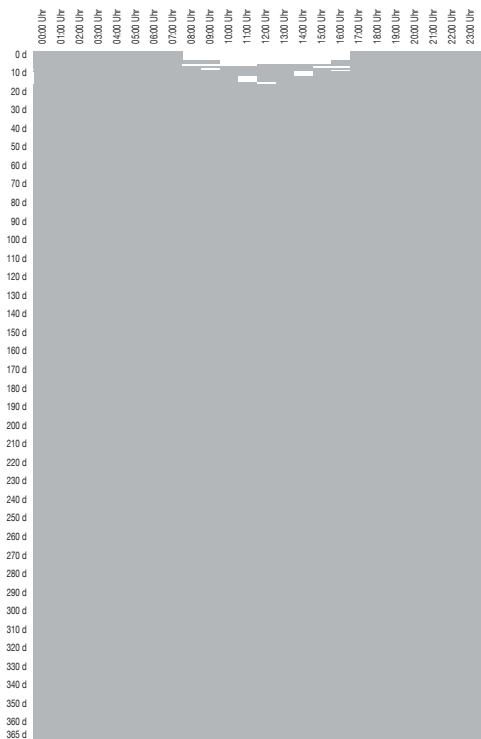


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



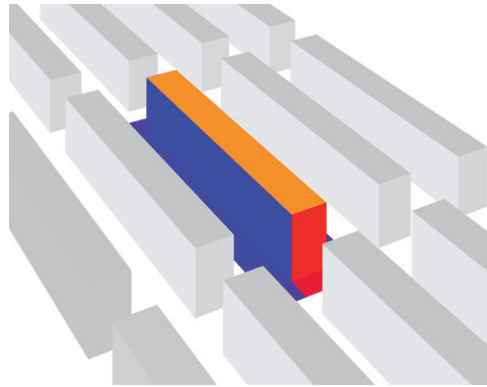
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V3-Z04-90°)

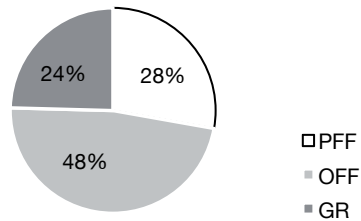
V3-Z04 90° 3,44 0,22 0,32 1



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5237 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 2779 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4763 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2458 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 3,44 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,47 |

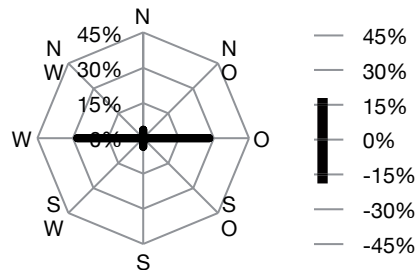
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 18004 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 13049 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 5652 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1760 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

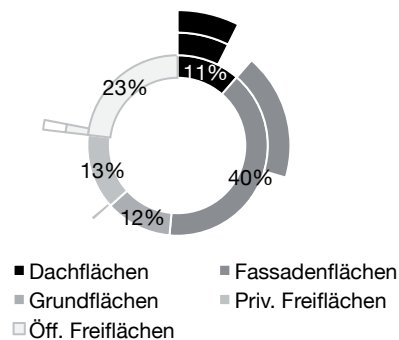
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

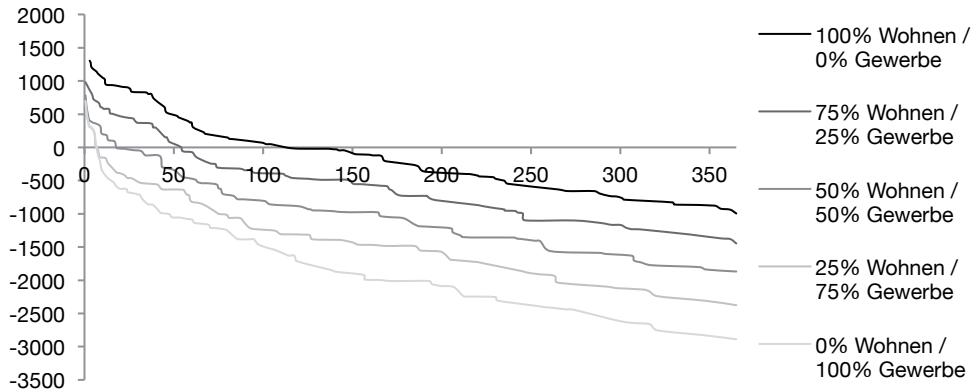
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,22 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,10 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,03 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,32 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,00 |

Anteil solaraktiver Flächen

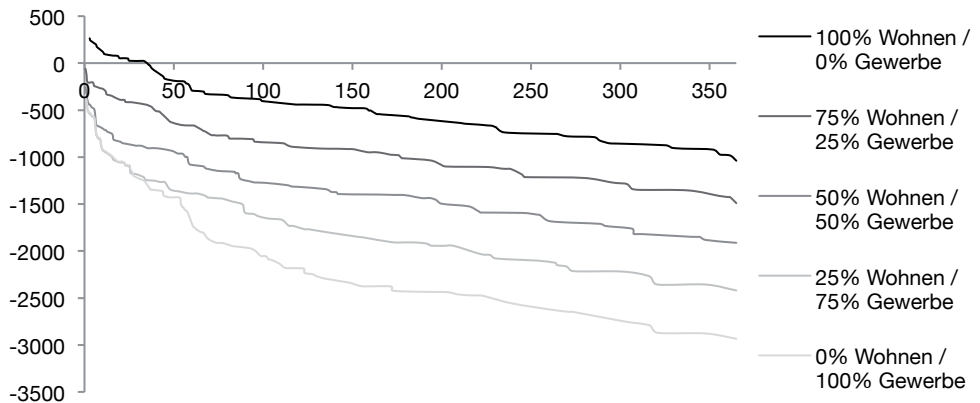


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 119 | 74 | 42 | 22 | 14 | 27 | 8 | 1 | 1 | 1 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -194 | -310 | -437 | -572 | -717 | -226 | -369 | -521 | -676 | -829 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -75 | -236 | -395 | -550 | -703 | -200 | -361 | -520 | -675 | -828 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 42 | 44 | 47 | 54 | 68 | 29 | 36 | 44 | 58 | 75 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 42% | 37% | 33% | 29% | 25% | 32% | 25% | 20% | 16% | 14% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.212 | 1.464 | 1.027 | 637 | 368 | 1.156 | 453 | 125 | 69 | 79 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

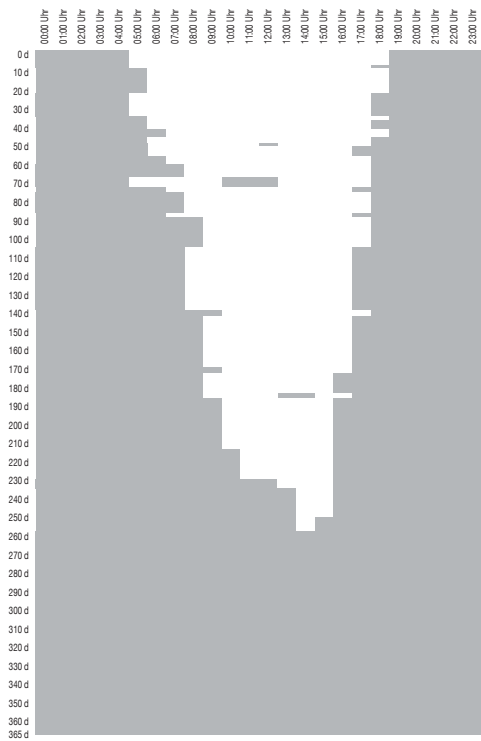


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

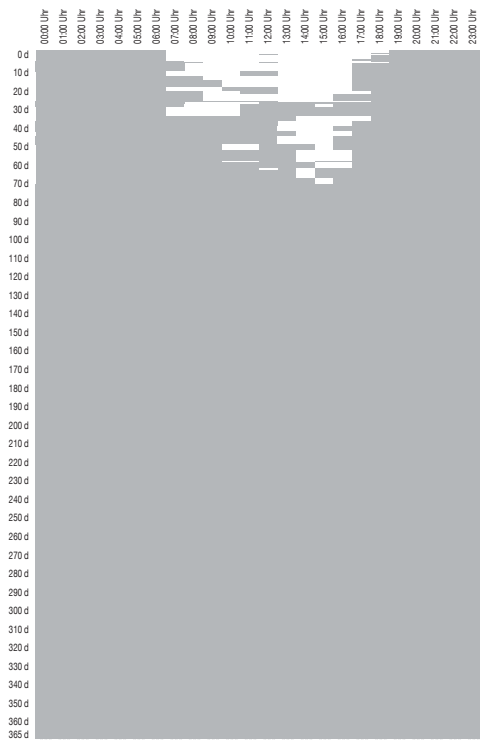


Zeilenbebauung (V3-Z04-90°)

maximales Potenzial

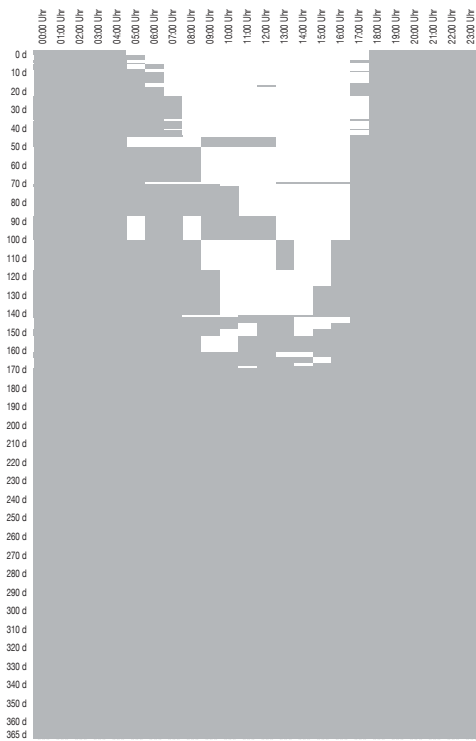


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

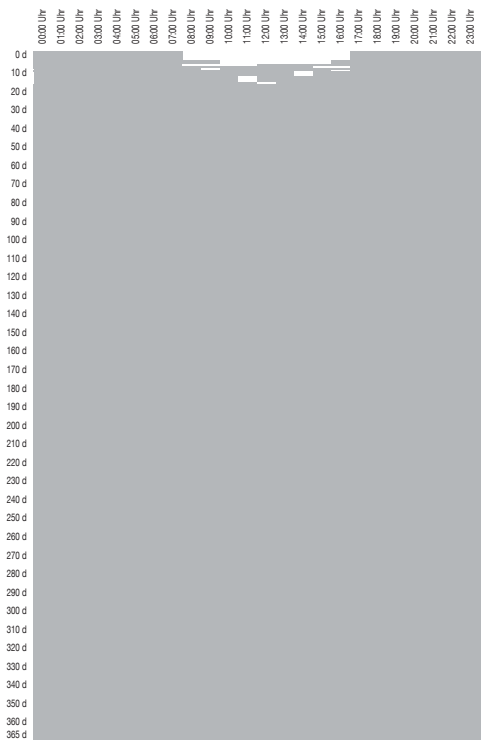


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



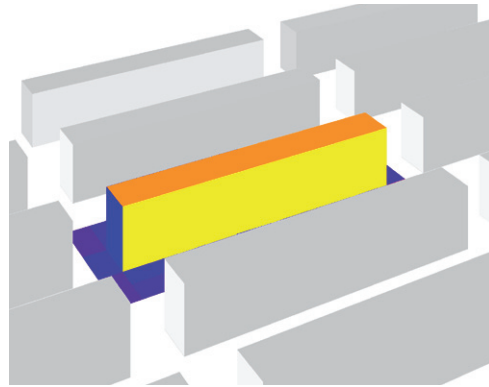
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V3-Z05-0°)

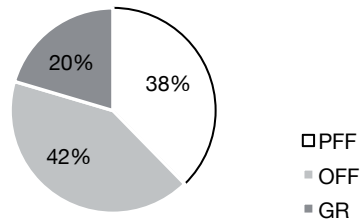
V3-Z05 0° 2,57 0,22 0,32 1,48



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5809 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 3768 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4191 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2042 m ² / ha |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,57 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,35 |

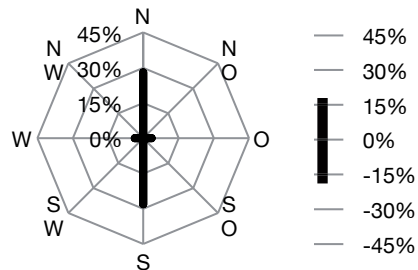
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 14958 m ² / ha |
| Oberflächen | | 10841 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 4781 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 1474 m ² / ha |

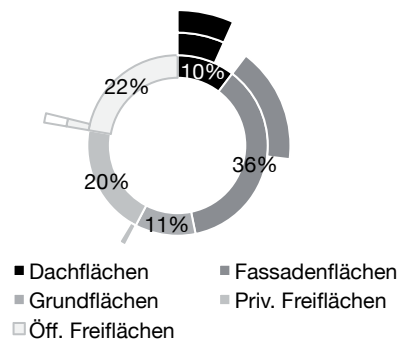
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

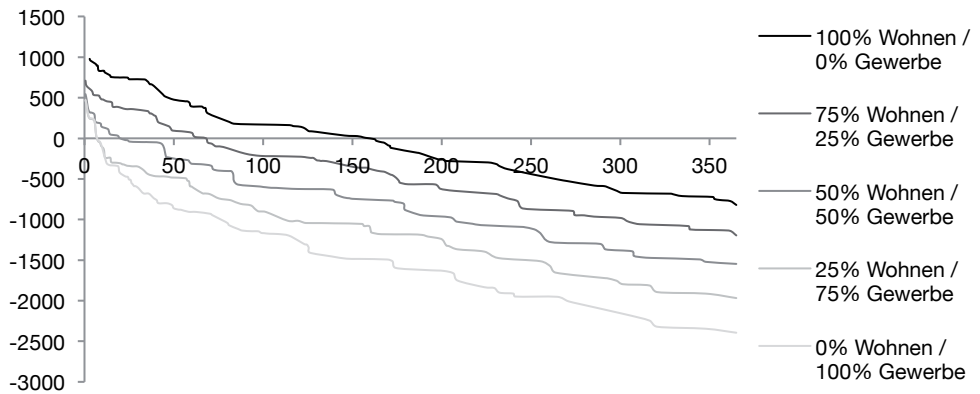
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,22 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,10 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,03 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,32 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,48 |

Anteil solaraktiver Flächen

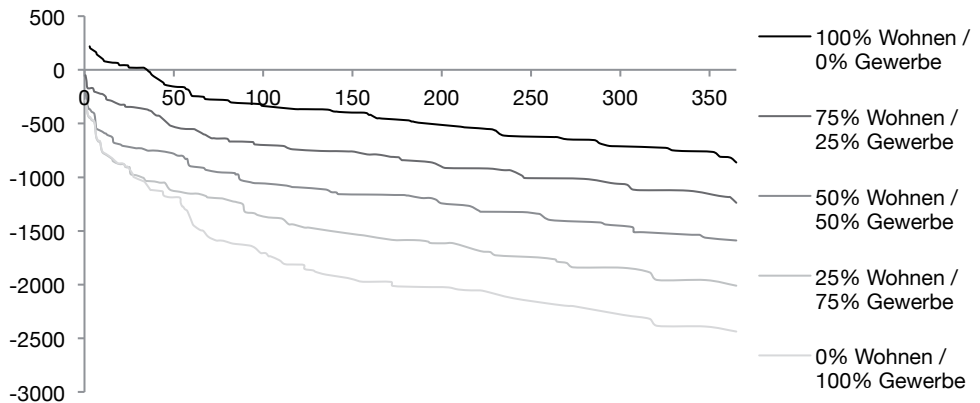


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 113 | 72 | 42 | 23 | 15 | 22 | 6 | 1 | 1 | 1 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -158 | -252 | -353 | -462 | -582 | -188 | -307 | -433 | -562 | -689 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -45 | -179 | -311 | -440 | -566 | -166 | -300 | -432 | -561 | -688 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 37 | 39 | 41 | 46 | 55 | 24 | 30 | 36 | 48 | 62 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 43% | 39% | 35% | 31% | 27% | 32% | 25% | 20% | 16% | 14% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.343 | 1.709 | 1.221 | 760 | 455 | 1.156 | 453 | 125 | 69 | 79 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

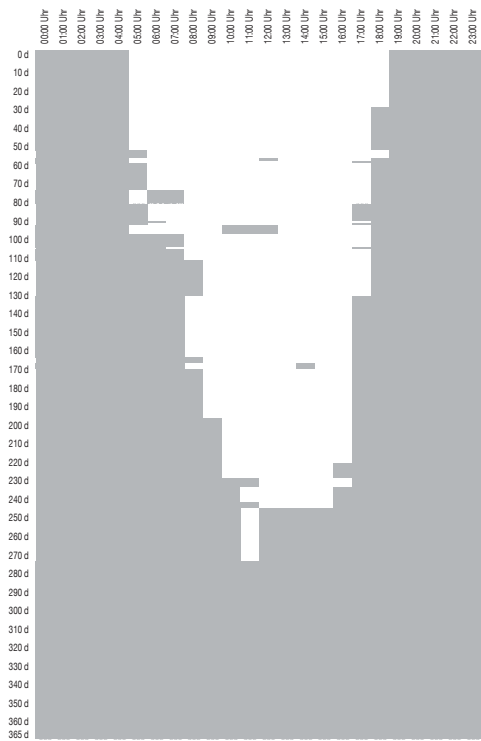


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

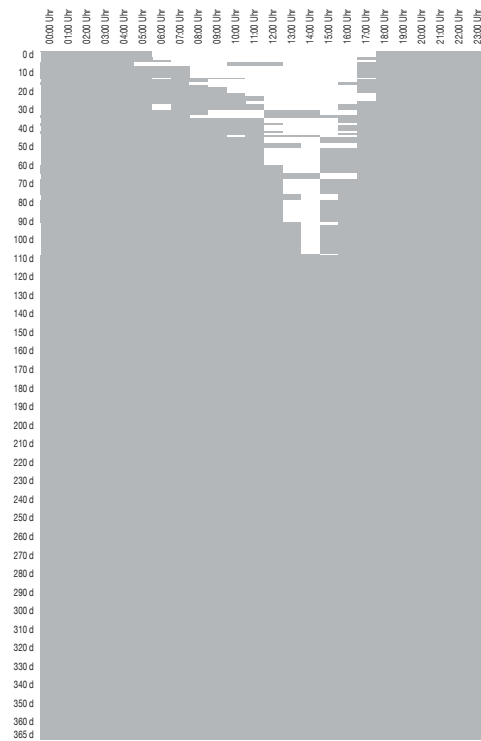


Zeilenbebauung (V3-Z05-0°)

maximales Potenzial

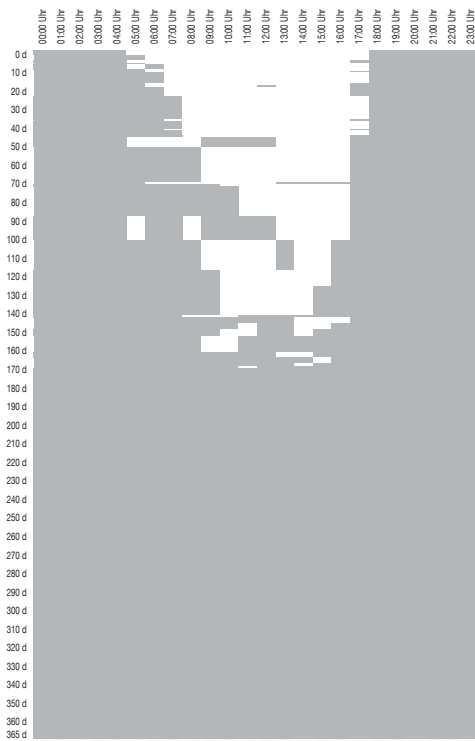


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

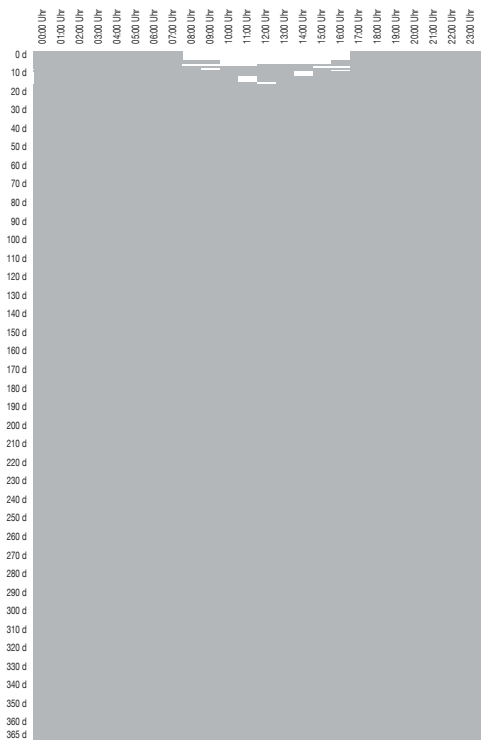


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



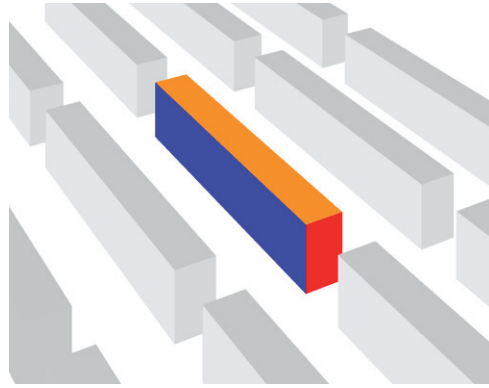
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V3-Z05-90°)

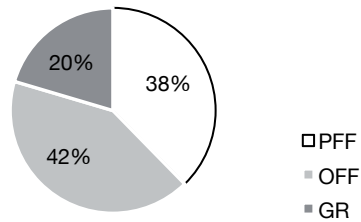
V3-Z05 90° 2,57 0,22 0,32 1,48



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5809 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 3768 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4191 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2042 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,57 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,35 |

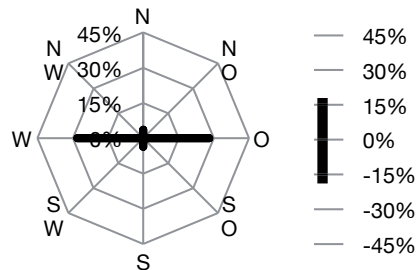
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 14958 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 10841 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4781 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1474 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

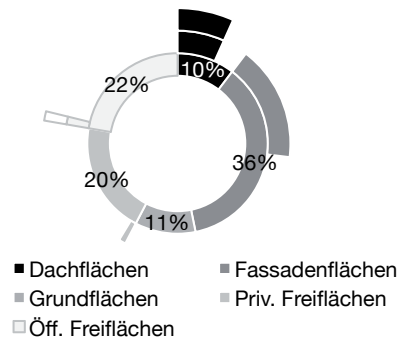
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

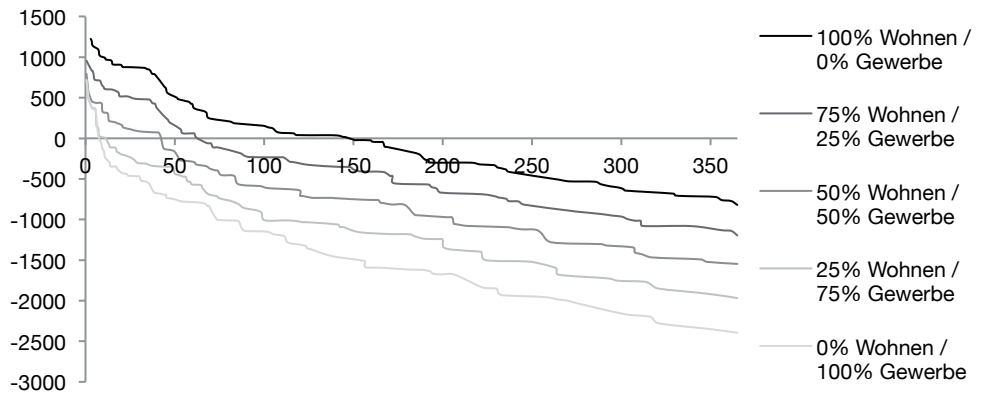
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,22 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,10 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,03 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,32 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,48 |

Anteil solaraktiver Flächen

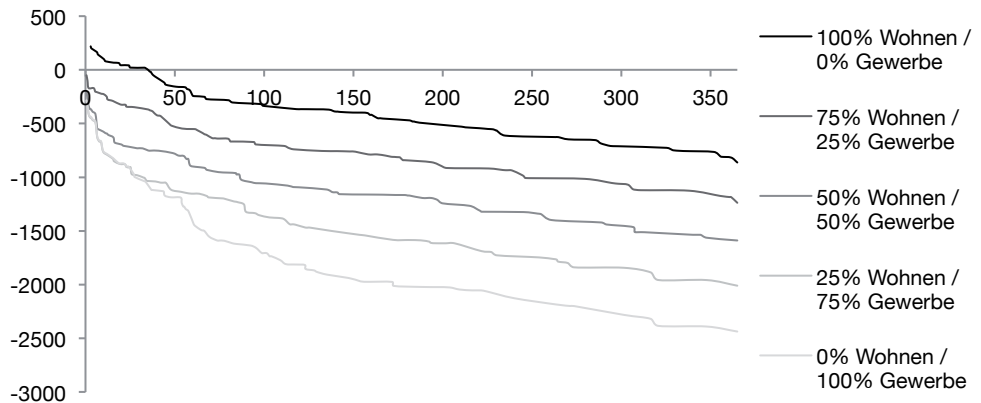


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 117 | 76 | 45 | 25 | 16 | 22 | 6 | 1 | 1 | 1 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -158 | -251 | -353 | -461 | -579 | -188 | -307 | -433 | -562 | -689 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -42 | -176 | -308 | -437 | -563 | -166 | -300 | -432 | -561 | -688 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 36 | 38 | 40 | 45 | 56 | 24 | 30 | 36 | 48 | 62 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 43% | 39% | 35% | 31% | 27% | 32% | 25% | 20% | 16% | 14% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.340 | 1.680 | 1.187 | 781 | 467 | 1.156 | 453 | 125 | 69 | 79 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

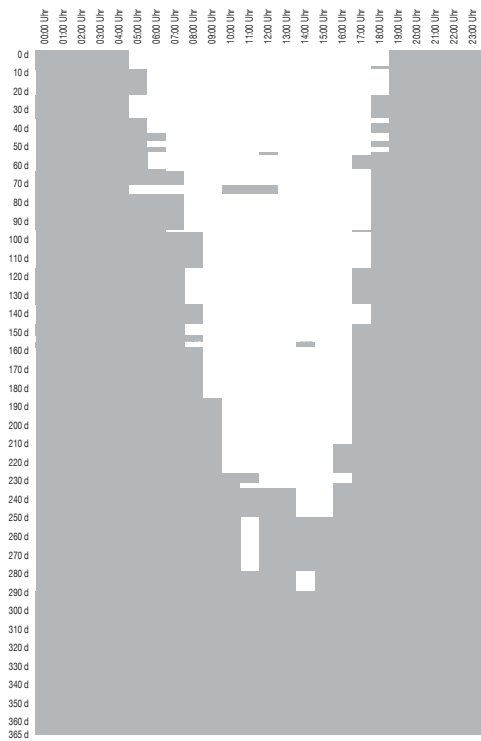


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

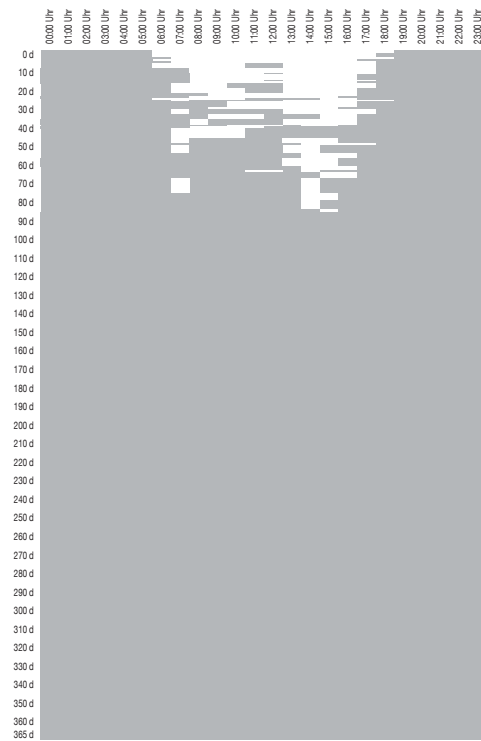


Zeilenbebauung (V3-Z05-90°)

maximales Potenzial

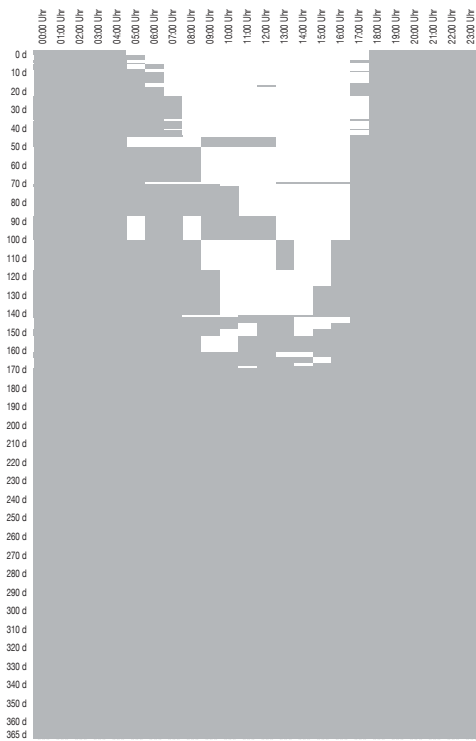


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

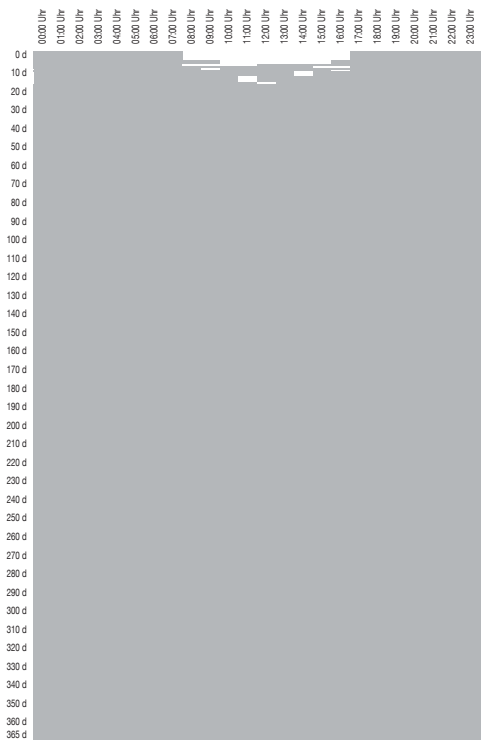


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



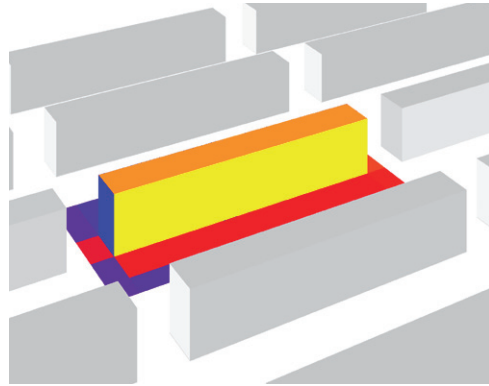
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V3-Z06-0°)

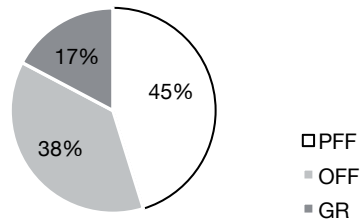
V3-Z06 0° 2.02 0.22 0.32 2



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6245 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 4519 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3755 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1726 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,02 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,28 |

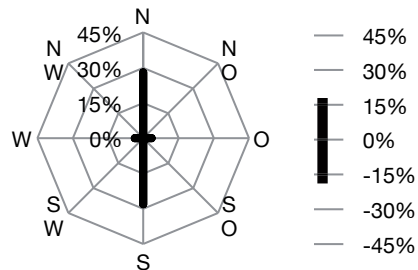
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 12641 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 9162 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4118 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1256 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

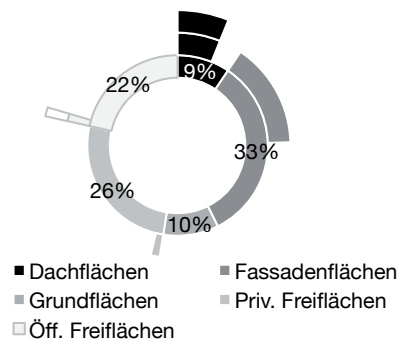
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

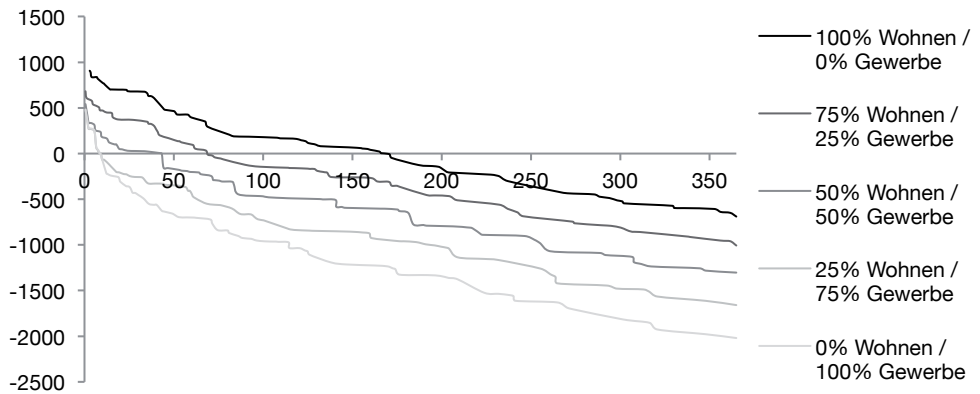
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,22 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,10 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,03 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,32 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,00 |

Anteil solaraktiver Flächen

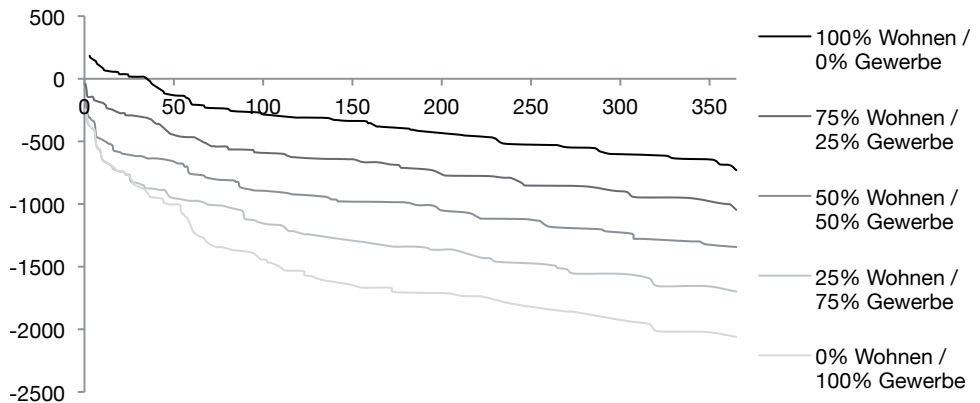


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 105 | 69 | 41 | 23 | 15 | 19 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -131 | -208 | -292 | -383 | -482 | -159 | -259 | -366 | -475 | -582 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -26 | -140 | -251 | -360 | -467 | -140 | -254 | -365 | -474 | -581 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 33 | 34 | 35 | 39 | 46 | 21 | 25 | 31 | 40 | 52 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 44% | 40% | 36% | 33% | 29% | 32% | 25% | 20% | 16% | 14% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.491 | 1.825 | 1.359 | 838 | 504 | 1.156 | 453 | 125 | 69 | 79 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

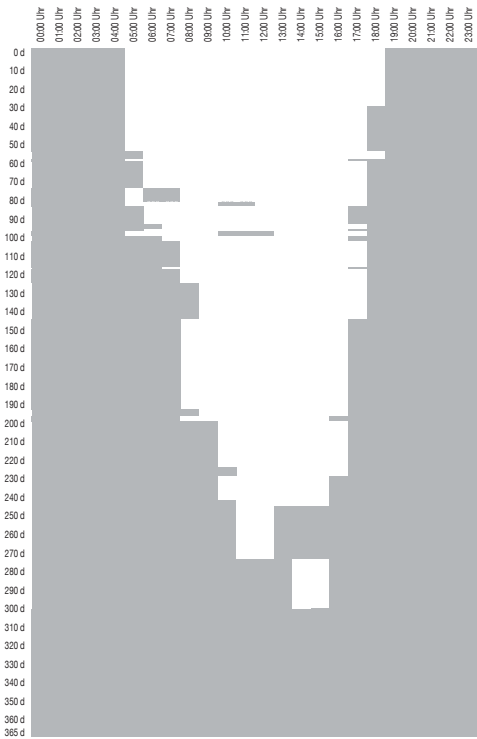


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

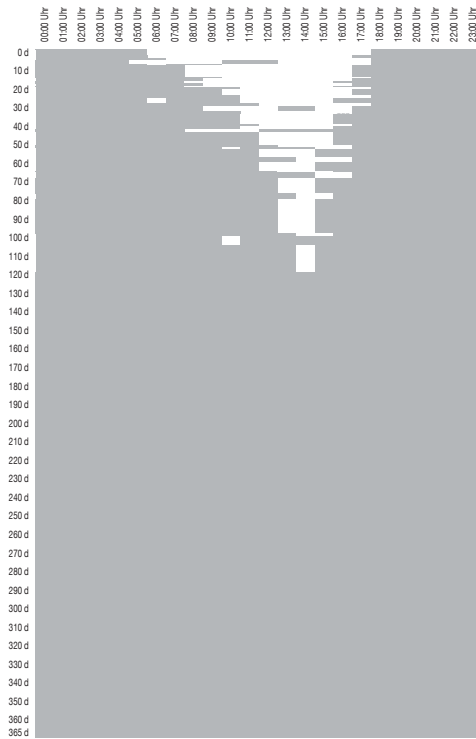


Zeilenbebauung (V3-Z06-0°)

maximales Potenzial

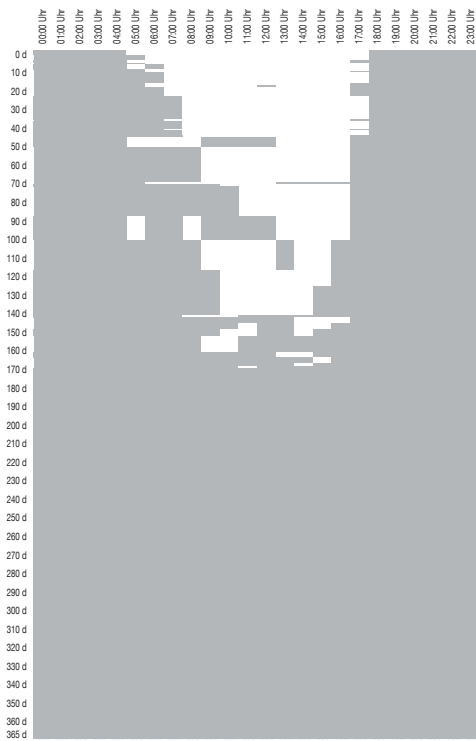


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

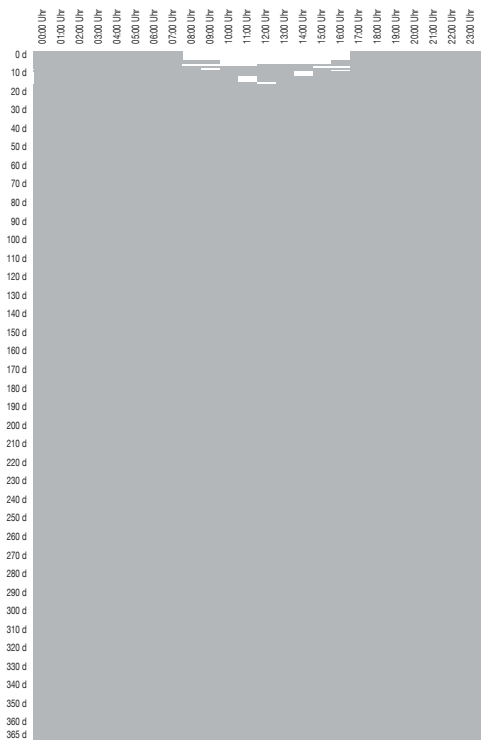


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



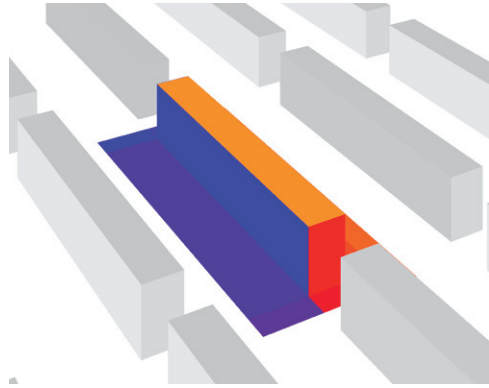
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V3-Z06-90°)

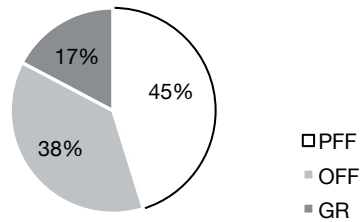
V3-Z06 90° 2,02 0,22 0,32 2



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6245 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 4519 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3755 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1726 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,02 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,28 |

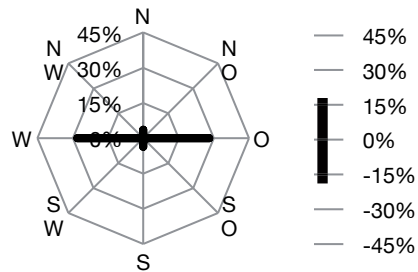
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 12641 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 9162 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4118 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1256 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

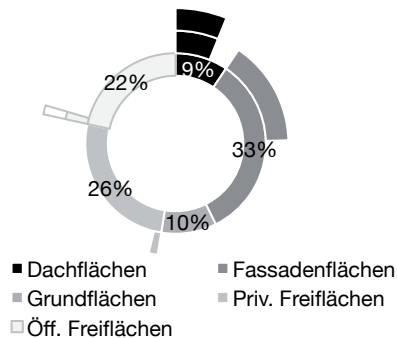
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

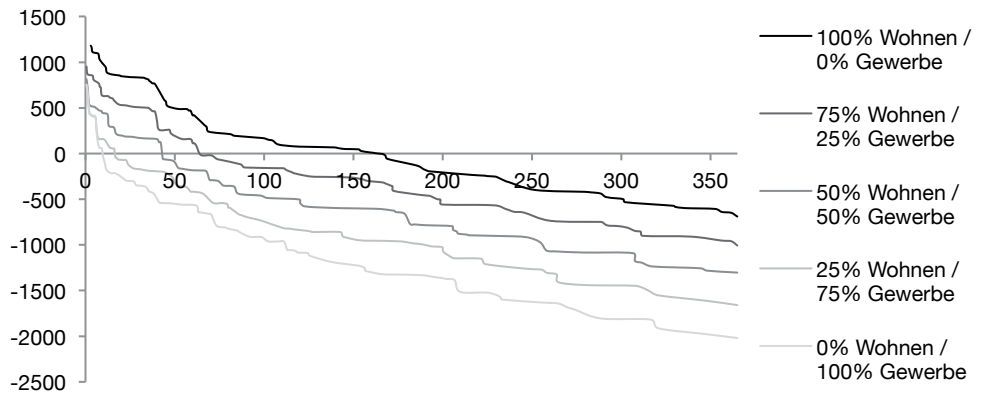
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,22 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,10 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,03 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,32 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,00 |

Anteil solaraktiver Flächen

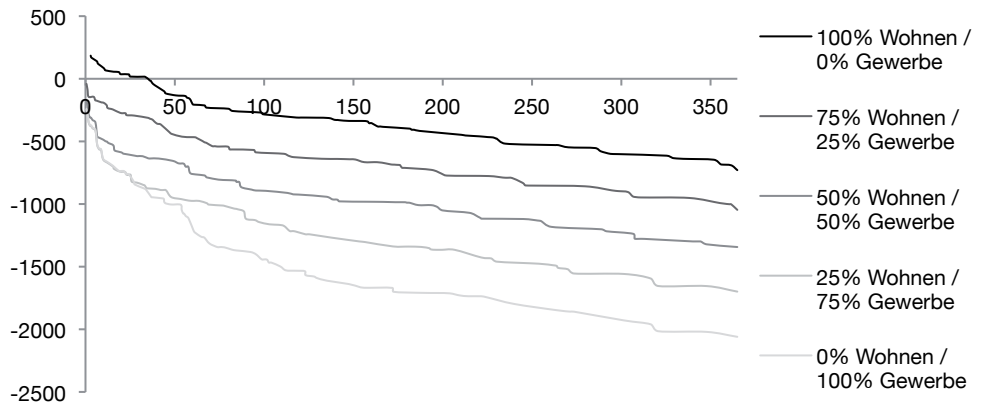


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 109 | 72 | 44 | 25 | 16 | 19 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -130 | -207 | -291 | -381 | -478 | -159 | -259 | -366 | -475 | -582 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -22 | -135 | -246 | -356 | -462 | -140 | -254 | -365 | -474 | -581 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 31 | 33 | 34 | 38 | 47 | 21 | 25 | 31 | 40 | 52 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 44% | 40% | 37% | 33% | 29% | 32% | 25% | 20% | 16% | 14% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.455 | 1.829 | 1.321 | 875 | 568 | 1.156 | 453 | 125 | 69 | 79 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

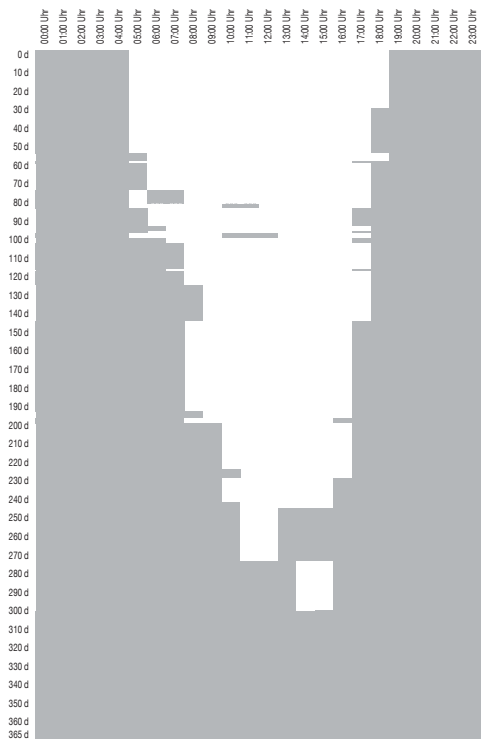


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

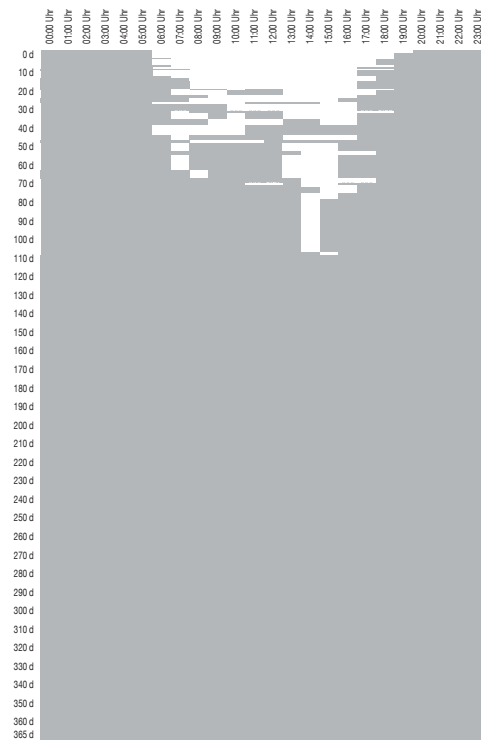


Zeilenbebauung (V3-Z06-90°)

maximales Potenzial

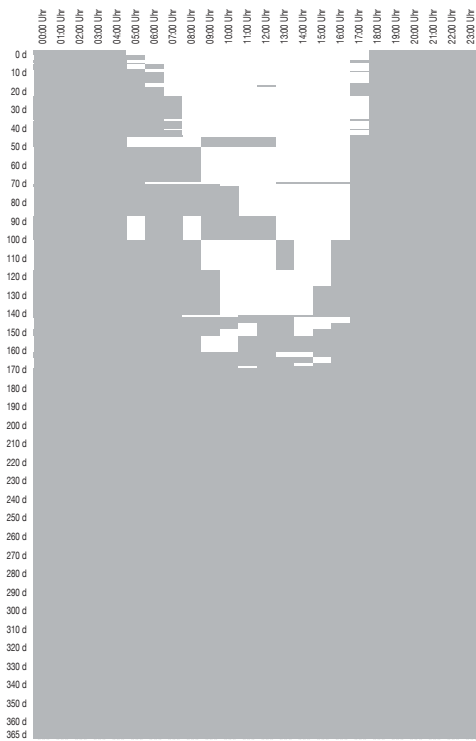


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

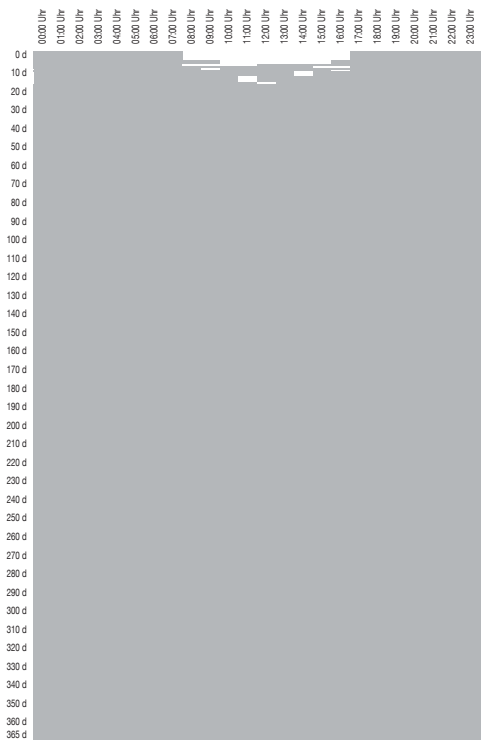


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



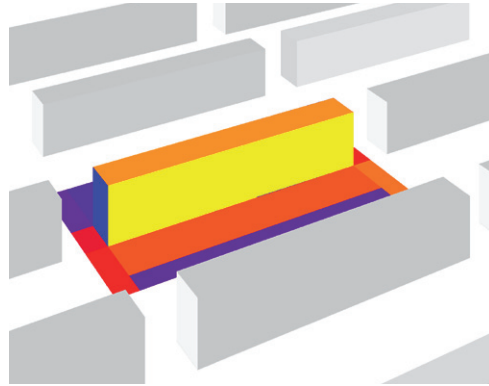
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V3-Z07-0°)

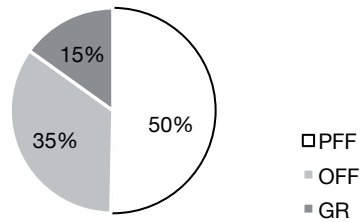
V3-Z07 0° 1,69 0,22 0,32 2,48



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6542 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 5032 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3458 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1510 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,69 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,23 |

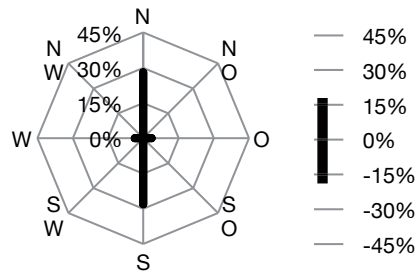
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 11060 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 8016 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 3665 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 1107 m ² / ha |

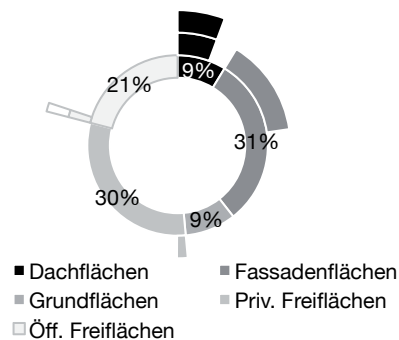
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

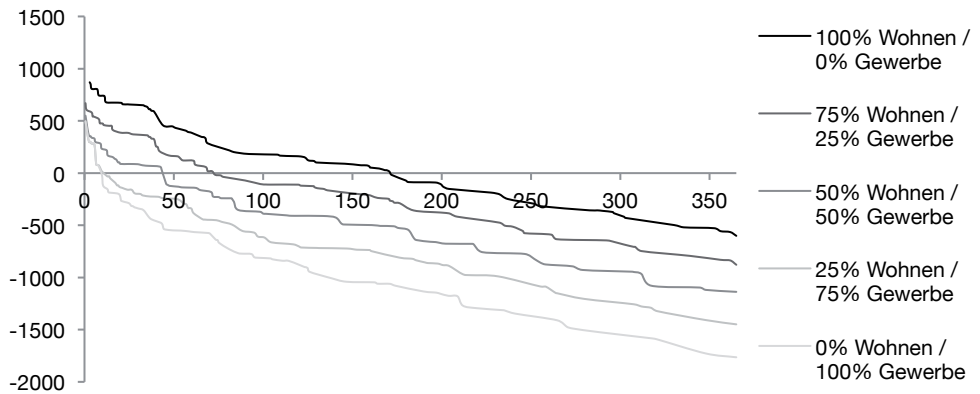
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,22 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,10 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,03 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,32 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,48 |

Anteil solaraktiver Flächen

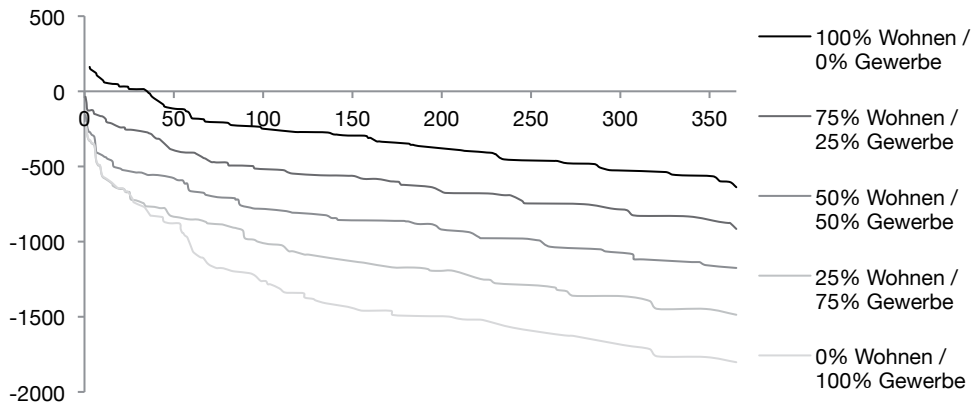


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 101 | 67 | 41 | 24 | 16 | 16 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -113 | -178 | -250 | -328 | -414 | -139 | -227 | -320 | -415 | -509 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -12 | -111 | -209 | -304 | -398 | -123 | -222 | -319 | -415 | -508 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 30 | 31 | 31 | 35 | 41 | 18 | 22 | 27 | 35 | 46 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 45% | 41% | 38% | 34% | 30% | 32% | 25% | 20% | 16% | 14% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.607 | 1.962 | 1.438 | 905 | 578 | 1.156 | 453 | 125 | 69 | 79 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

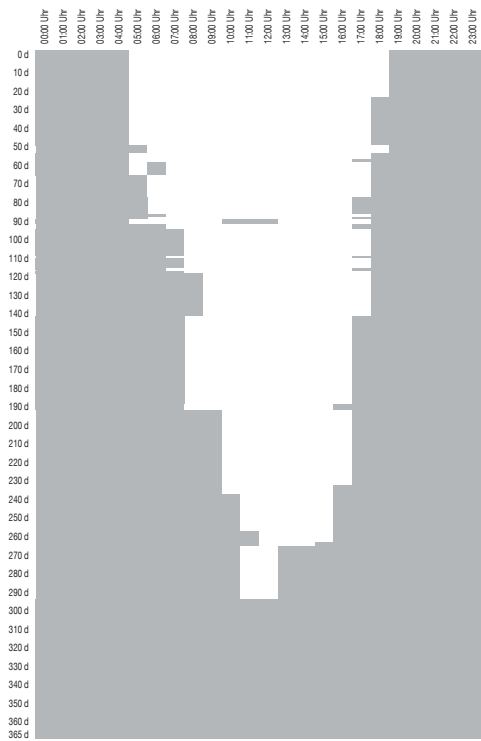


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

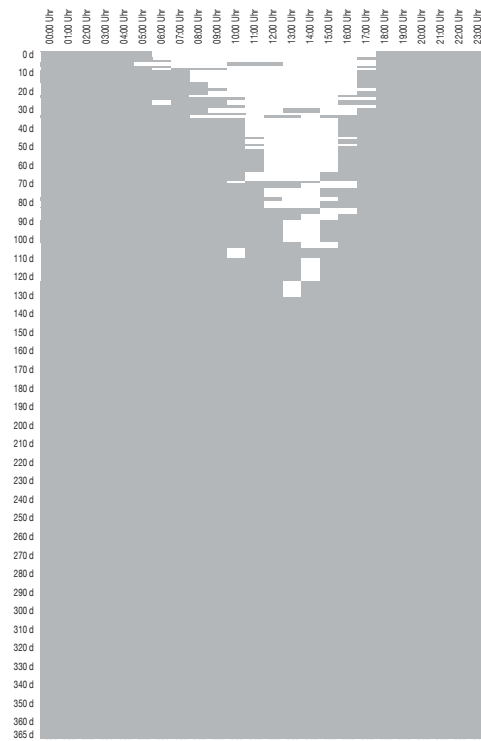


Zeilenbebauung (V3-Z07-0°)

maximales Potenzial

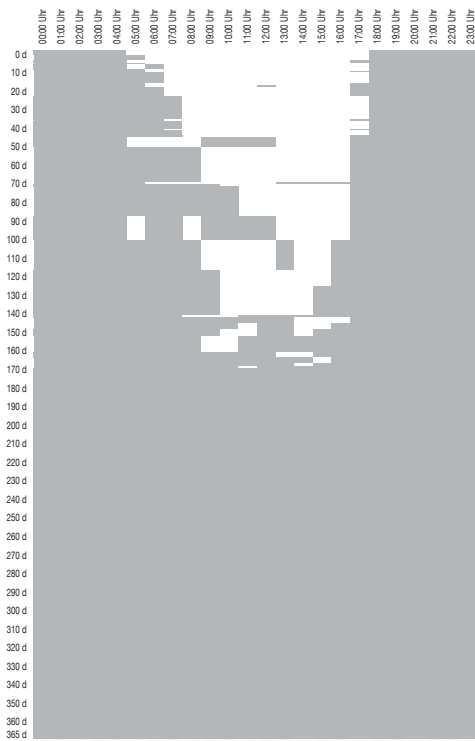


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

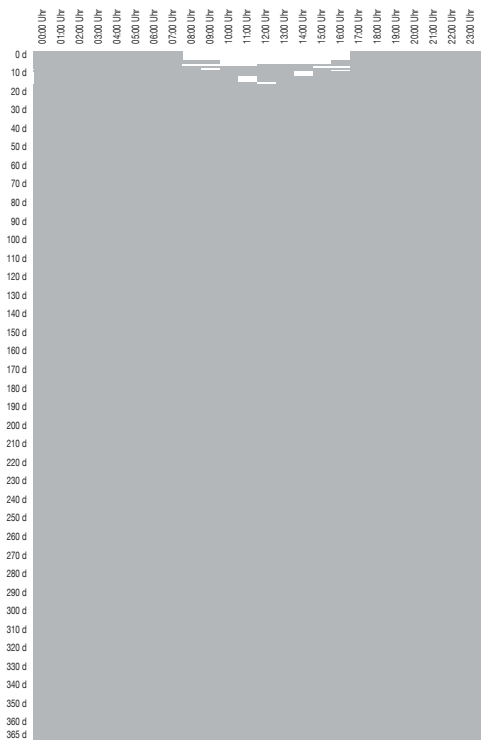


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



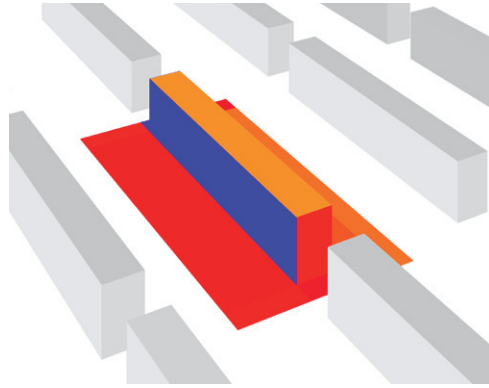
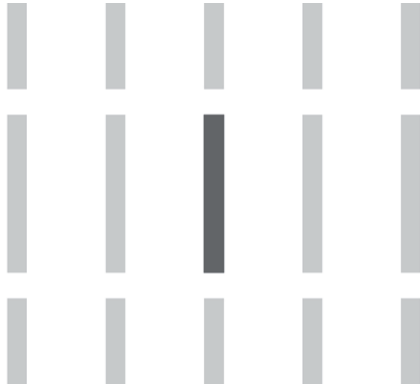
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V3-Z07-90°)

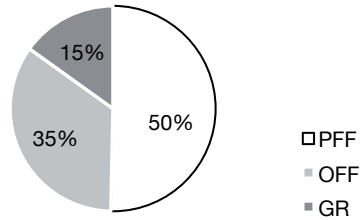
V3-Z07 90° 1,69 0,22 0,32 2,48



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6542 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 5032 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3458 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 1510 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,69 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,23 |

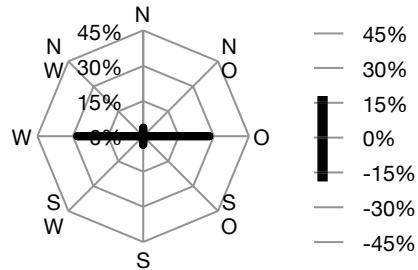
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 11060 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 8016 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 3665 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1107 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

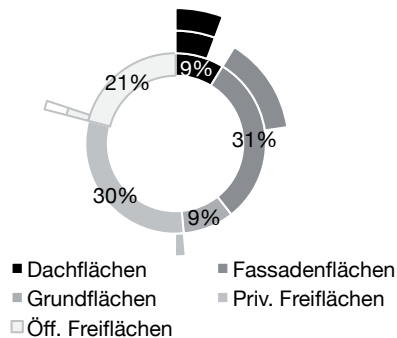
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

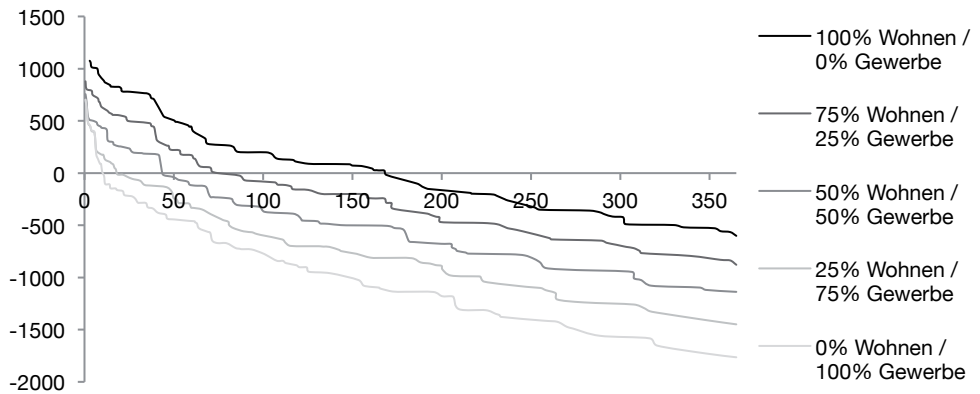
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,22 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,10 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,03 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,32 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,48 |

Anteil solaraktiver Flächen

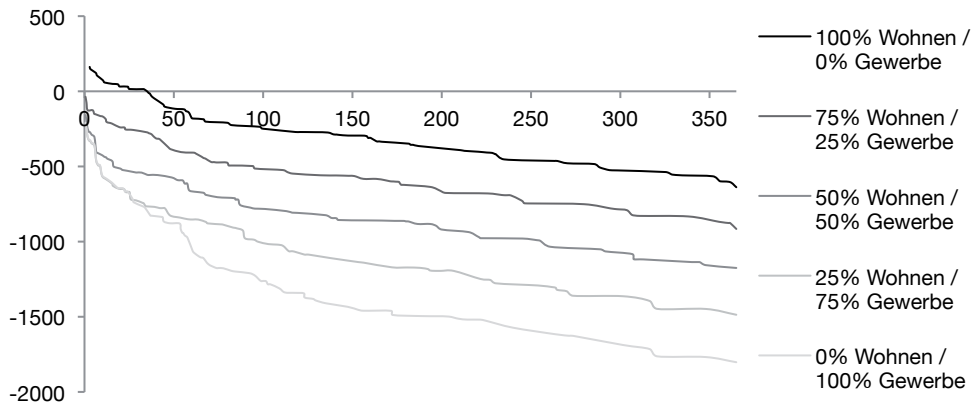


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 104 | 70 | 44 | 26 | 17 | 16 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -112 | -178 | -250 | -327 | -411 | -139 | -227 | -320 | -415 | -509 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -8 | -108 | -205 | -301 | -394 | -123 | -222 | -319 | -415 | -508 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 28 | 29 | 30 | 34 | 41 | 18 | 22 | 27 | 35 | 46 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 45% | 41% | 38% | 34% | 30% | 32% | 25% | 20% | 16% | 14% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.606 | 1.885 | 1.487 | 981 | 680 | 1.156 | 453 | 125 | 69 | 79 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

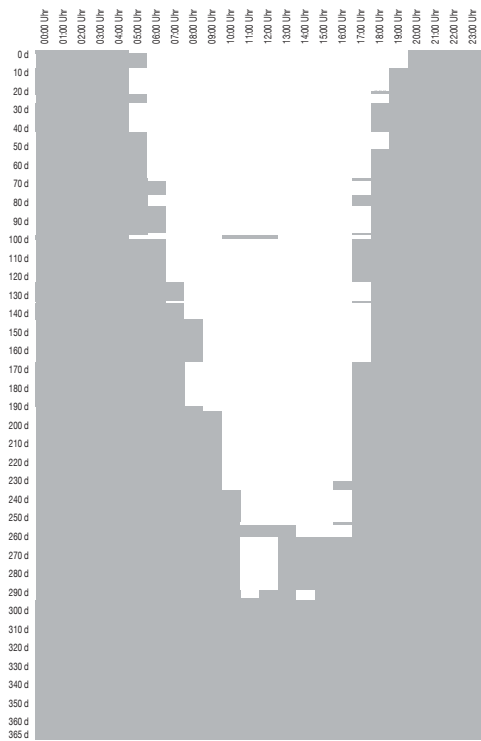


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

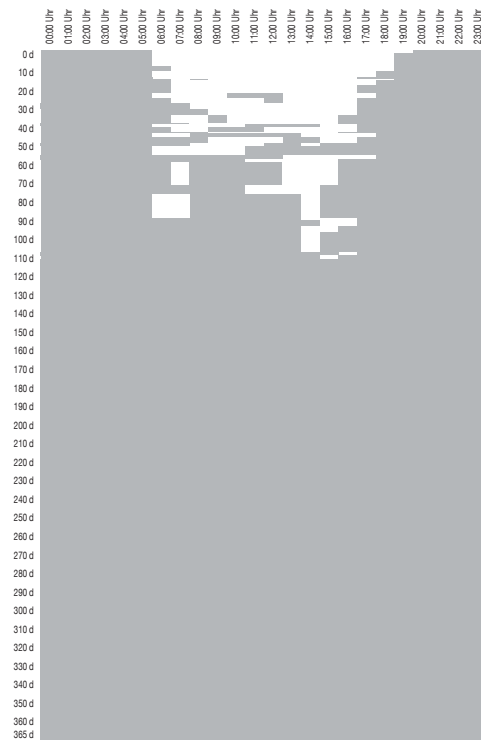


Zeilenbebauung (V3-Z07-90°)

maximales Potenzial

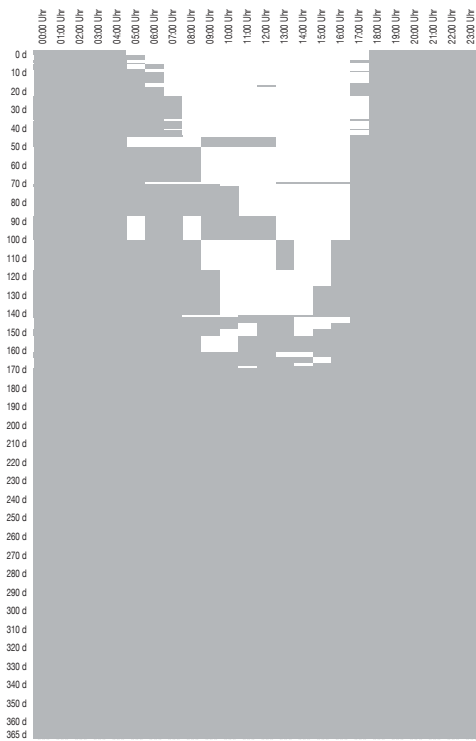


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

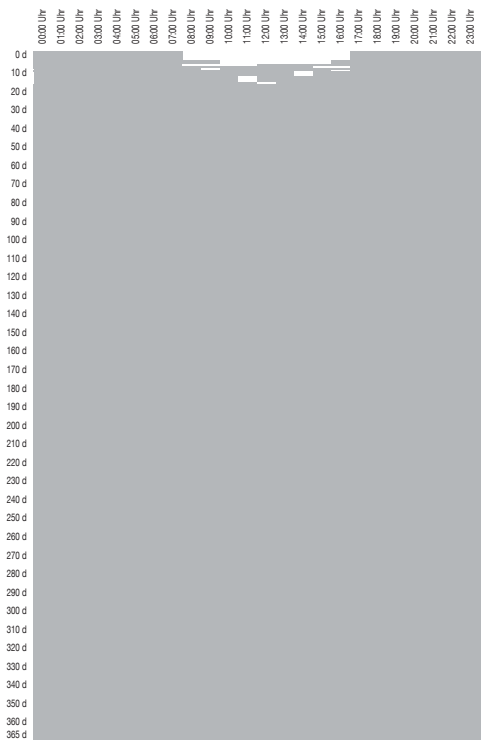


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



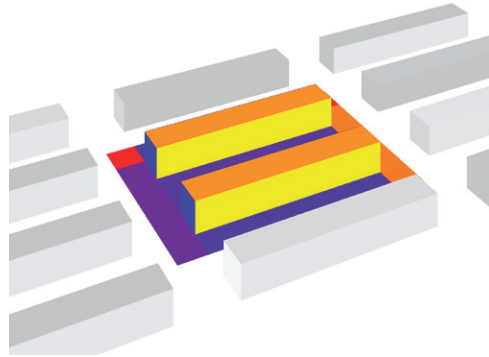
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V1-Z08-0°)

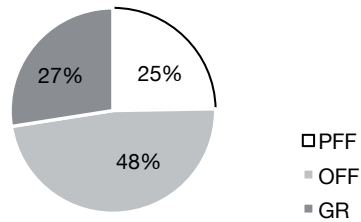
V1-Z08 0° 1,46 0,46 0,3 2



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5220 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 2473 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4780 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2747 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,46 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,53 |

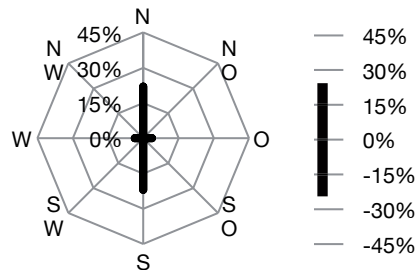
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 7608 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 11264 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4773 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 2025 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

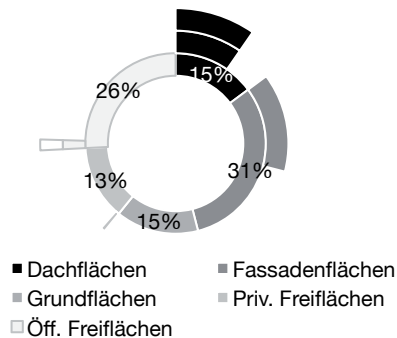
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

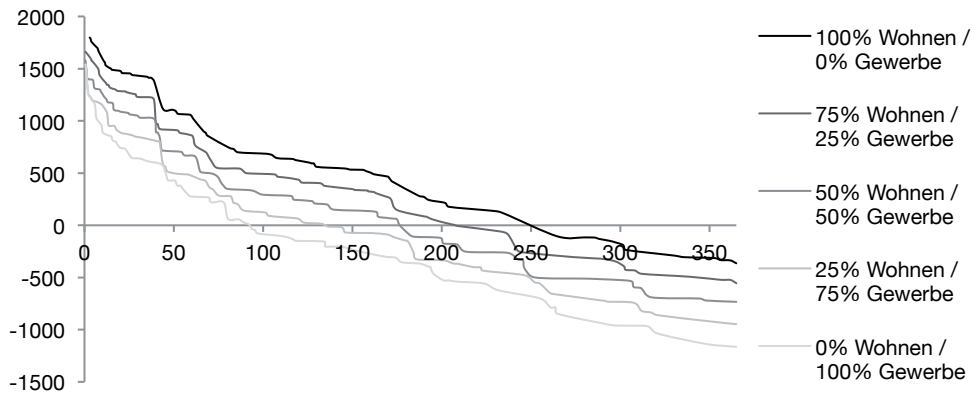
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,46 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,19 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,08 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,30 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,00 |

Anteil solaraktiver Flächen

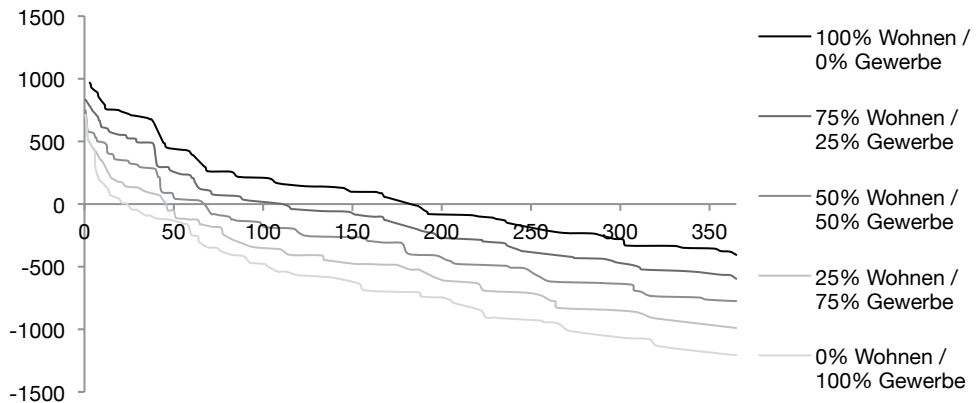


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 205 | 174 | 144 | 119 | 97 | 91 | 66 | 47 | 32 | 22 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -67 | -104 | -142 | -181 | -224 | -75 | -119 | -167 | -217 | -272 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 138 | 70 | 3 | -63 | -127 | 15 | -53 | -120 | -185 | -250 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 39 | 39 | 38 | 38 | 39 | 23 | 24 | 24 | 26 | 30 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 52% | 50% | 49% | 47% | 45% | 46% | 43% | 40% | 36% | 33% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.357 | 2.955 | 2.512 | 2.200 | 1.869 | 2.781 | 2.145 | 1.538 | 1.220 | 855 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

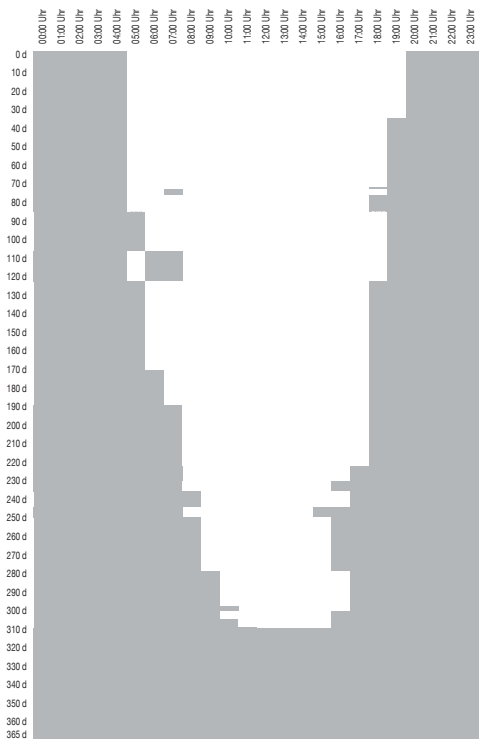


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

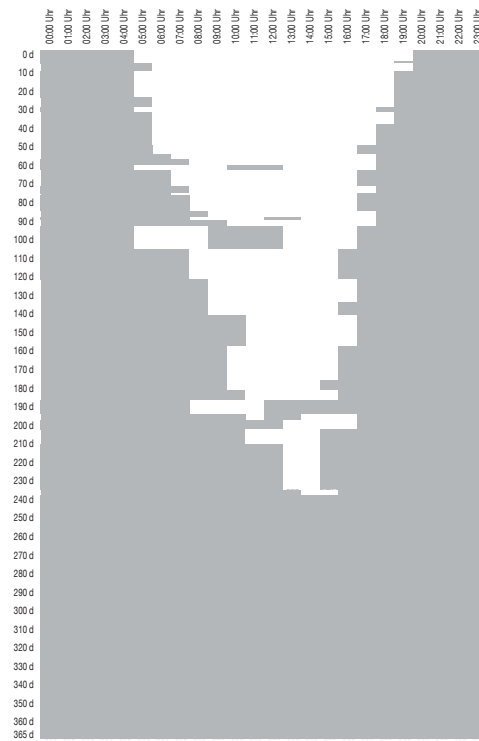


Zeilenbebauung (V1-Z08-0°)

maximales Potenzial

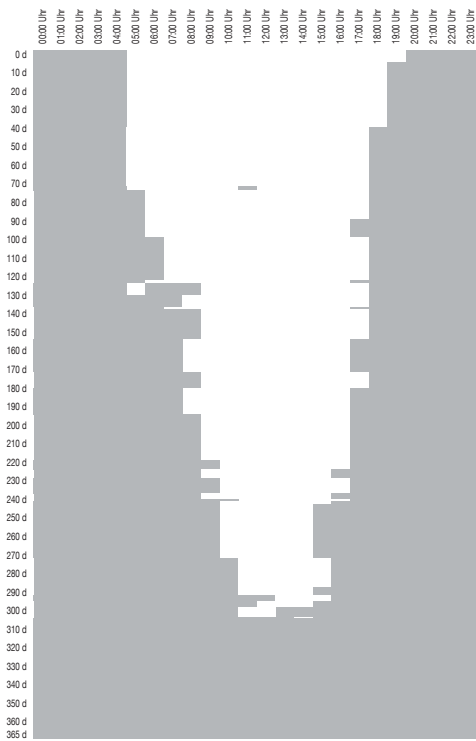


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

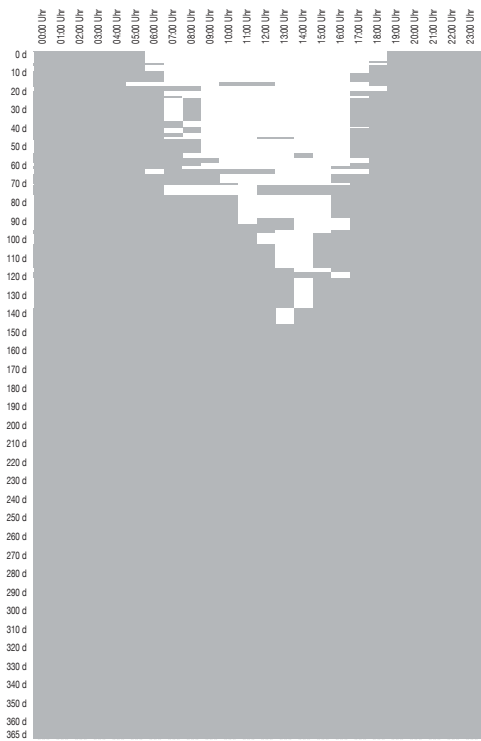


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



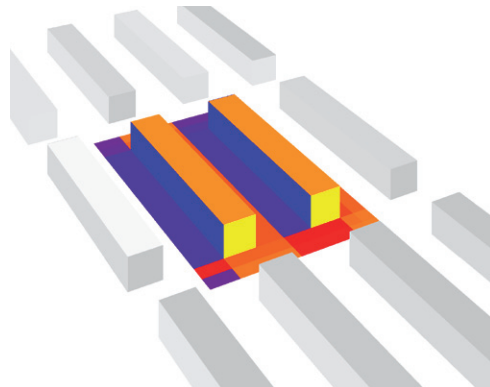
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V1-Z08-90°)

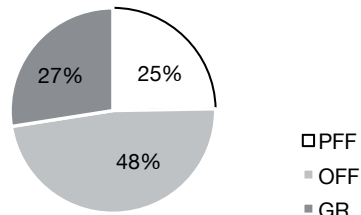
V1-Z08 90° 1,46 0,46 0,3 2



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5220 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 2473 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4780 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2747 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,46 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,53 |

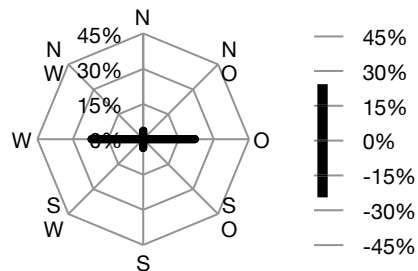
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 7608 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 11264 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 4773 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 2025 m ² / ha |

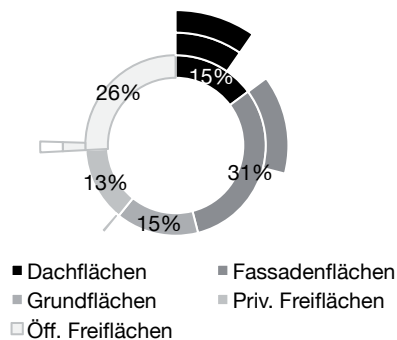
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

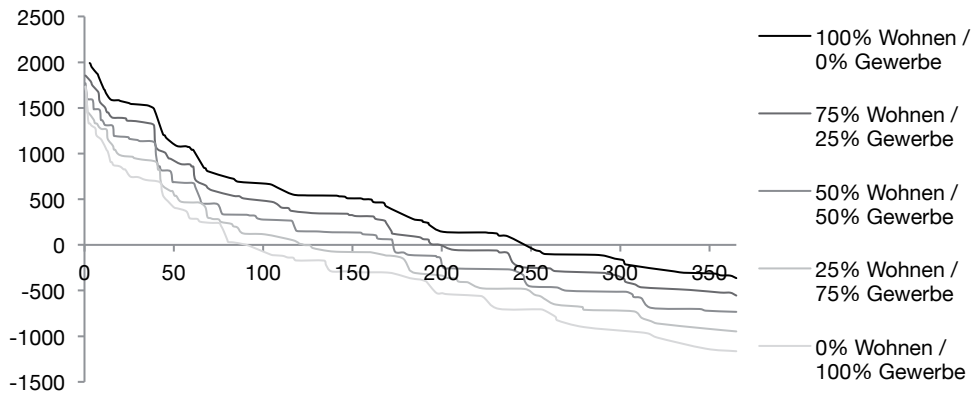
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,46 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,19 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,08 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,30 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,00 |

Anteil solaraktiver Flächen

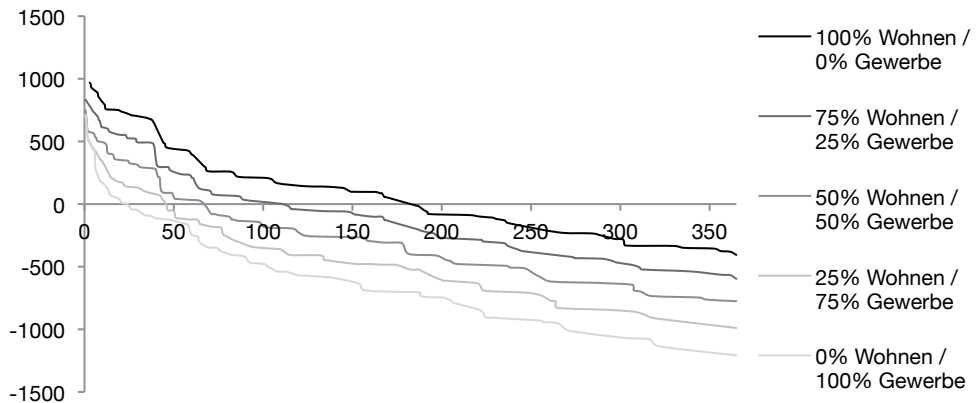


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 208 | 176 | 146 | 120 | 98 | 91 | 66 | 47 | 32 | 22 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -67 | -104 | -141 | -181 | -223 | -75 | -119 | -167 | -217 | -272 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 140 | 72 | 5 | -61 | -125 | 15 | -53 | -120 | -185 | -250 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 37 | 37 | 36 | 36 | 37 | 23 | 24 | 24 | 26 | 30 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 52% | 50% | 49% | 47% | 45% | 46% | 43% | 40% | 36% | 33% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.392 | 2.974 | 2.528 | 2.192 | 1.881 | 2.781 | 2.145 | 1.538 | 1.220 | 855 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

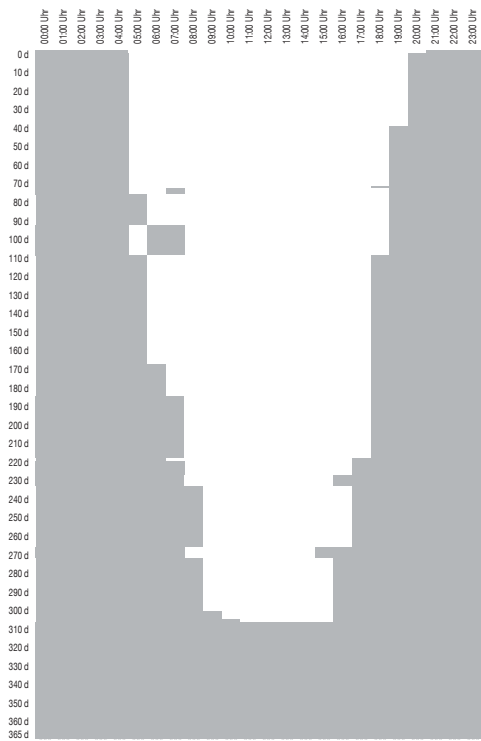


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

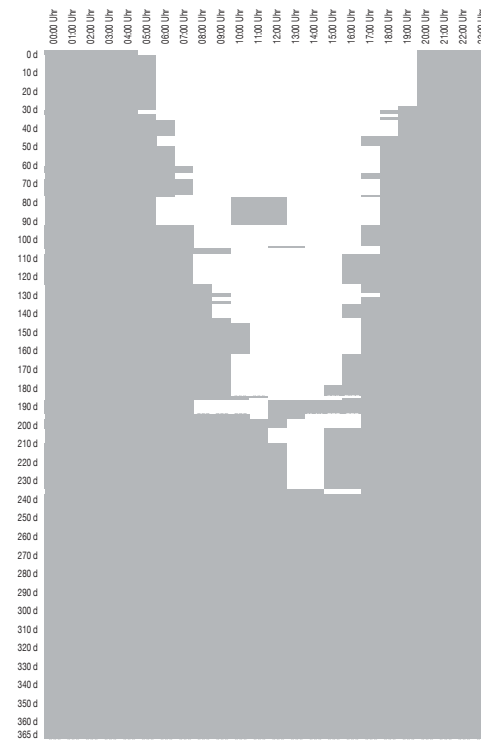


Zeilenbebauung (V1-Z08-90°)

maximales Potenzial

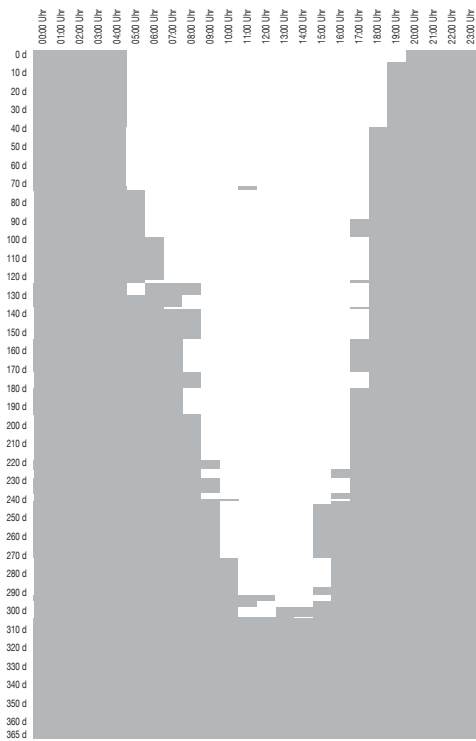


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

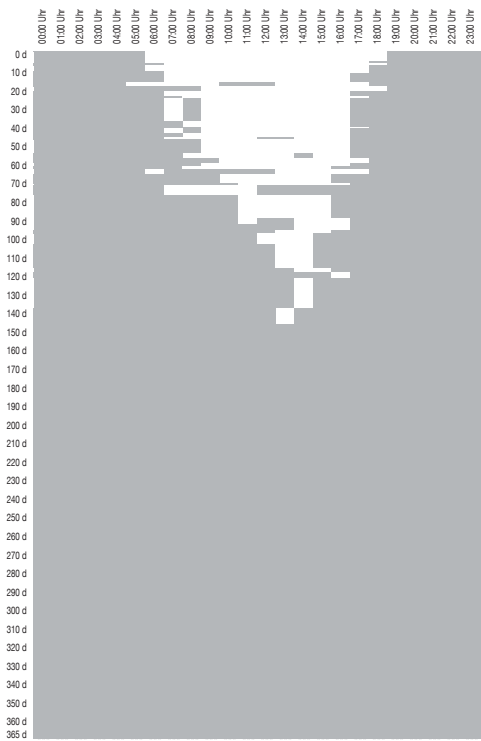


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V1-Z09-0°)

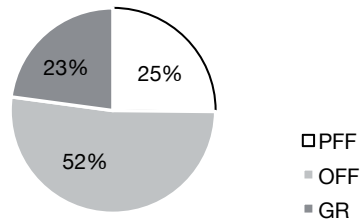
V1-Z09 0° 1,32 0,46 0,3 2,44



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 4802 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 2515 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 5198 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2287 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,32 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,48 |

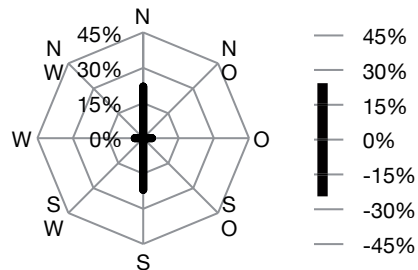
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|--------------------------|
| Geschossfläche | GF | 6332 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 9375 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4057 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1746 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

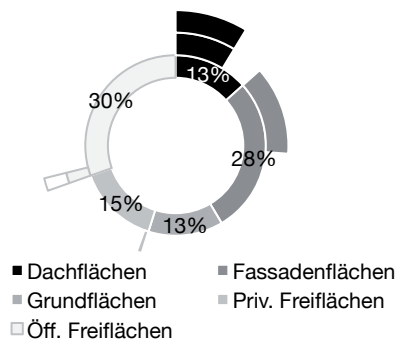
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

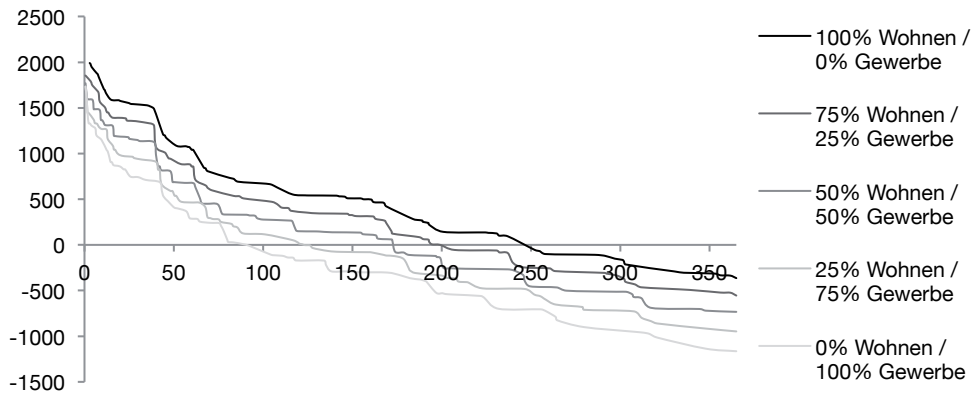
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,46 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,20 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,08 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,30 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,44 |

Anteil solaraktiver Flächen

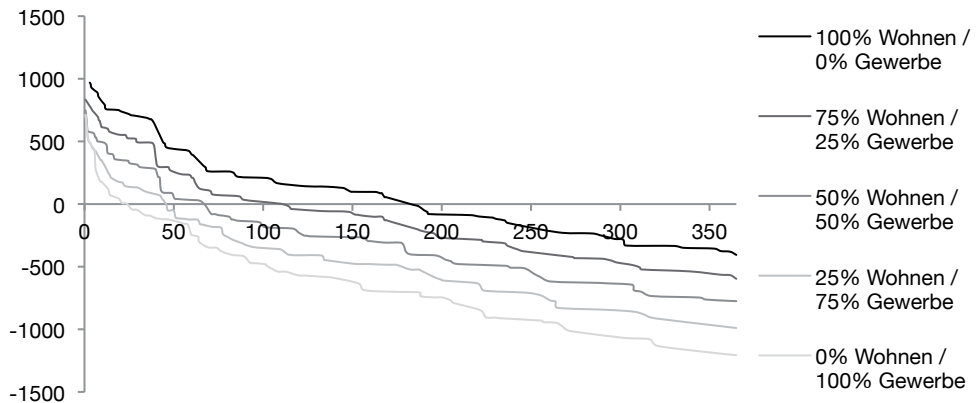


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 208 | 176 | 146 | 120 | 98 | 91 | 66 | 47 | 32 | 22 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -67 | -104 | -141 | -181 | -223 | -75 | -119 | -167 | -217 | -272 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 140 | 72 | 5 | -61 | -125 | 15 | -53 | -120 | -185 | -250 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 37 | 37 | 36 | 36 | 37 | 23 | 24 | 24 | 26 | 30 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 52% | 50% | 49% | 47% | 45% | 46% | 43% | 40% | 36% | 33% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.392 | 2.974 | 2.528 | 2.192 | 1.881 | 2.781 | 2.145 | 1.538 | 1.220 | 855 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

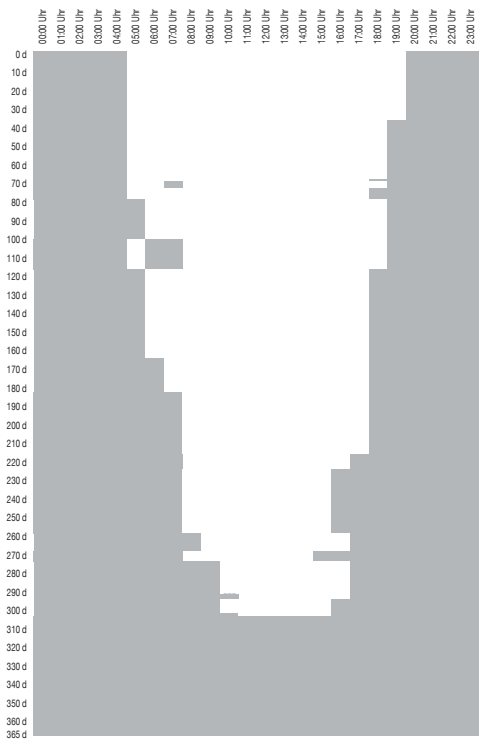


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

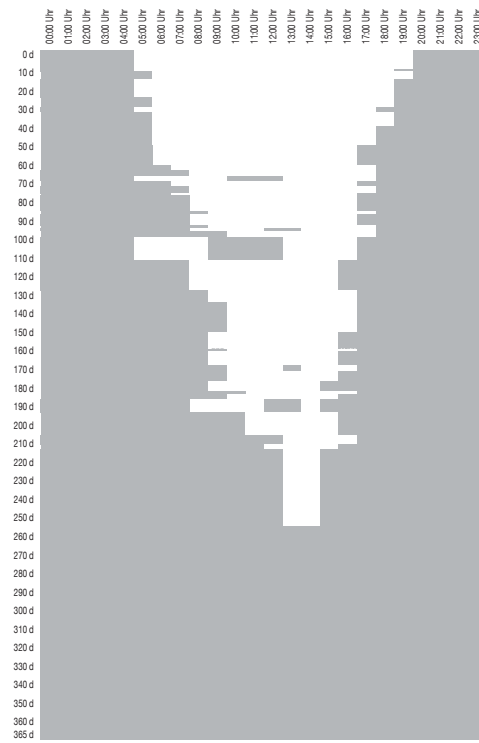


Zeilenbebauung (V1-Z09-0°)

maximales Potenzial

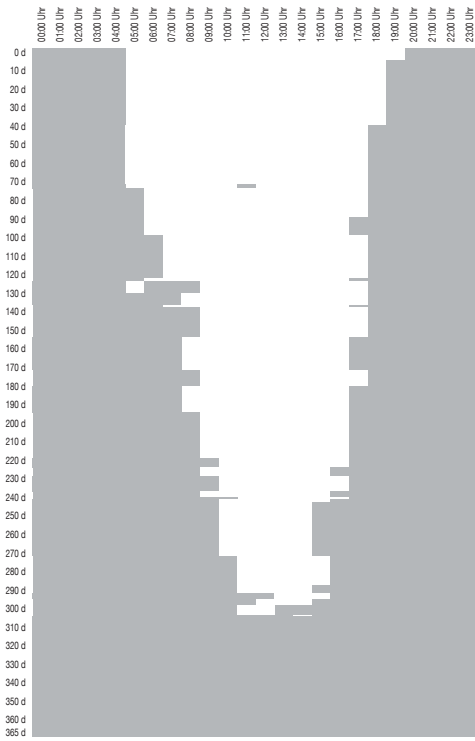


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

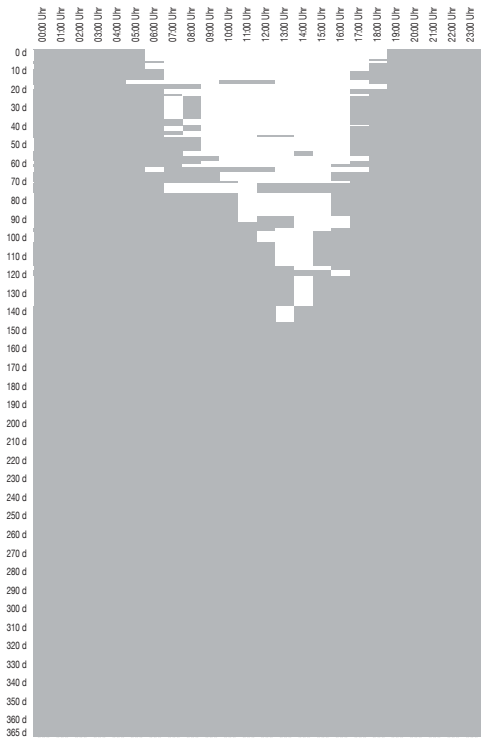


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



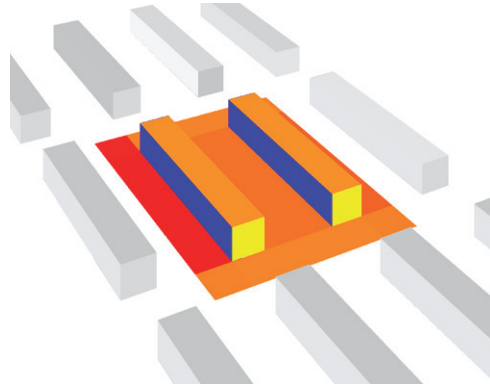
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V1-Z09-90°)

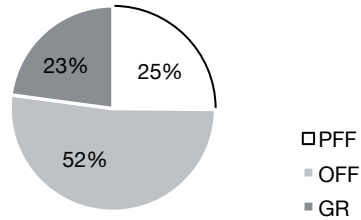
V1-Z09 90° 1,32 0,46 0,3 2,44



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 4802 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 2515 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 5198 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2287 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,32 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,48 |

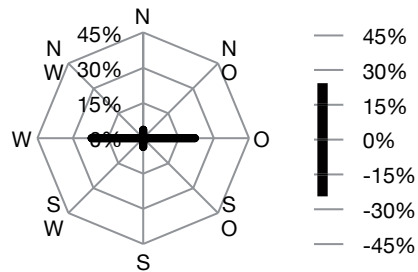
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|--------------------------|
| Geschossfläche | GF | 6332 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 9375 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4057 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1746 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

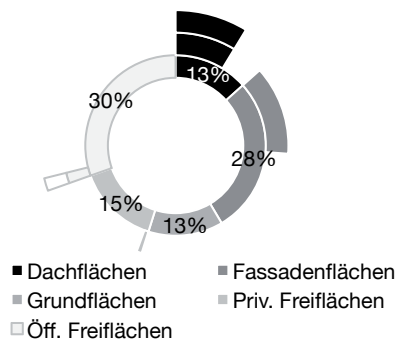
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

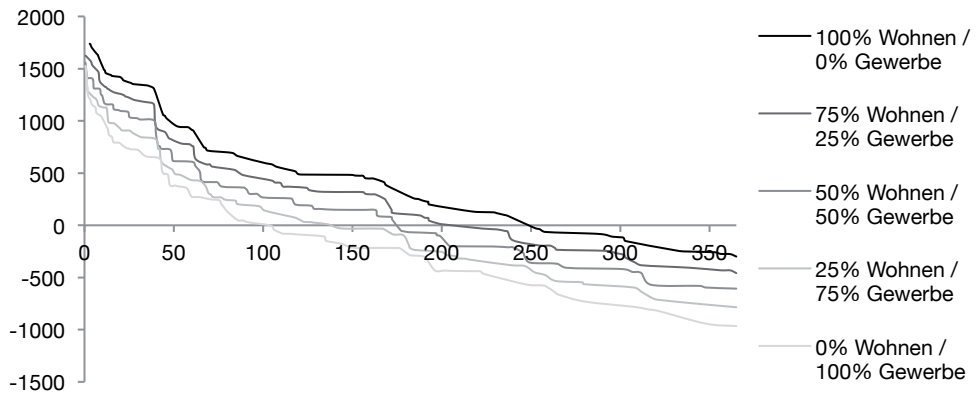
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,46 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,20 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,08 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,30 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,44 |

Anteil solaraktiver Flächen

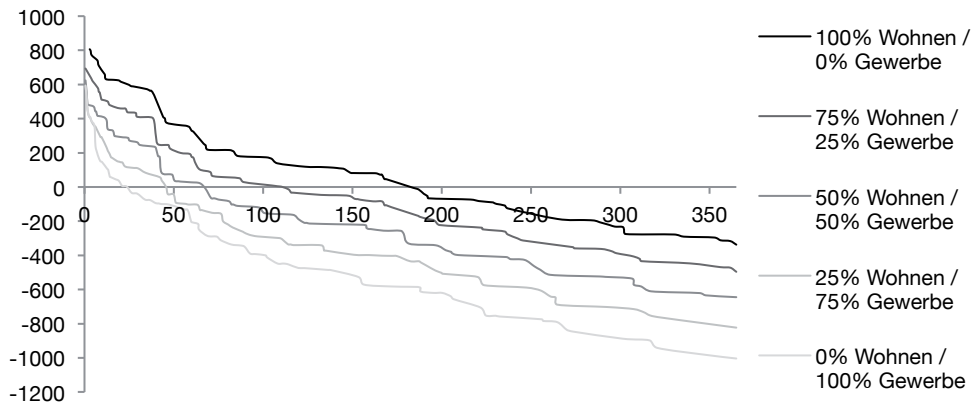


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 184 | 158 | 132 | 110 | 91 | 76 | 55 | 39 | 26 | 19 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -56 | -86 | -116 | -148 | -183 | -63 | -99 | -139 | -181 | -227 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 129 | 72 | 16 | -38 | -92 | 13 | -44 | -100 | -154 | -208 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 19 | 20 | 20 | 22 | 25 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 52% | 51% | 50% | 48% | 46% | 46% | 43% | 40% | 36% | 33% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.400 | 3.039 | 2.582 | 2.278 | 1.948 | 2.781 | 2.145 | 1.538 | 1.220 | 855 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

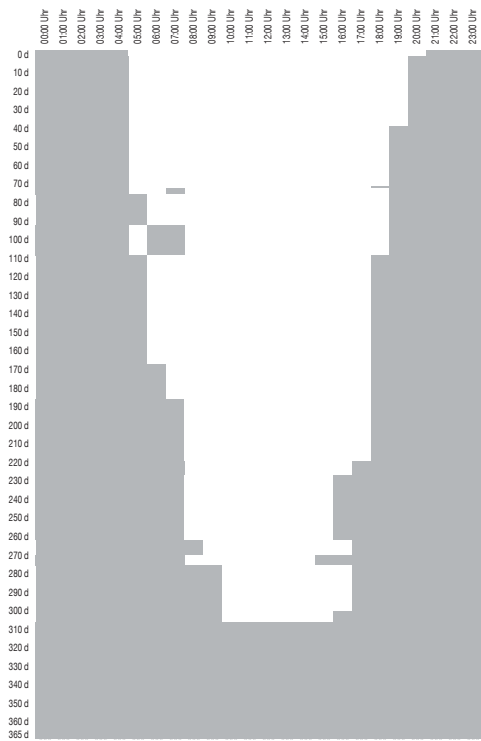


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

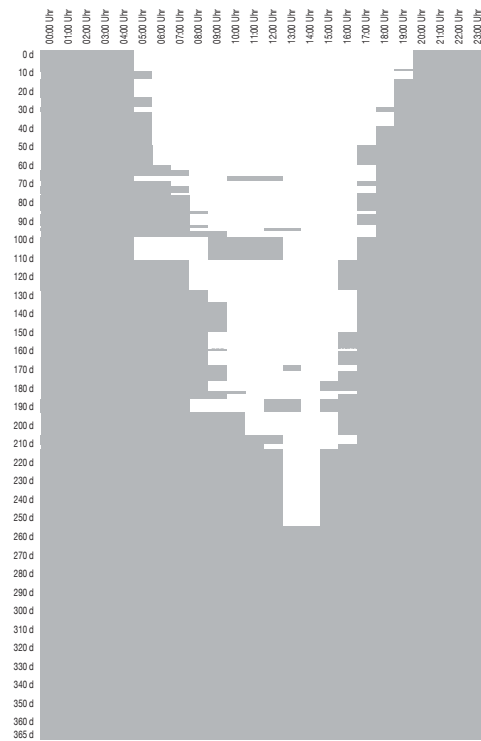


Zeilenbebauung (V1-Z09-90°)

maximales Potenzial

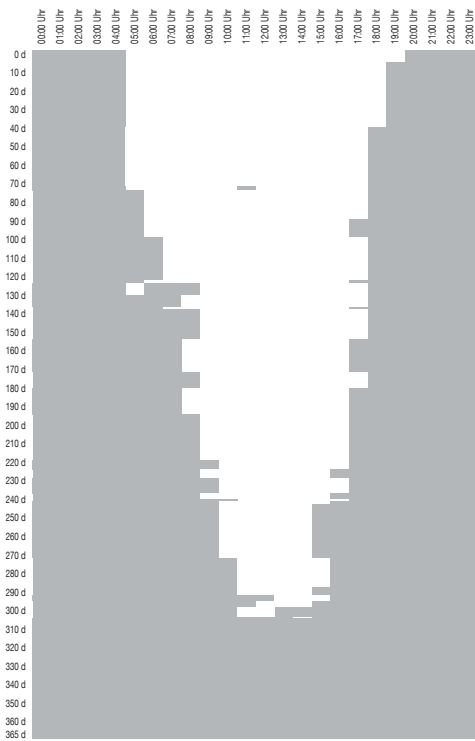


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

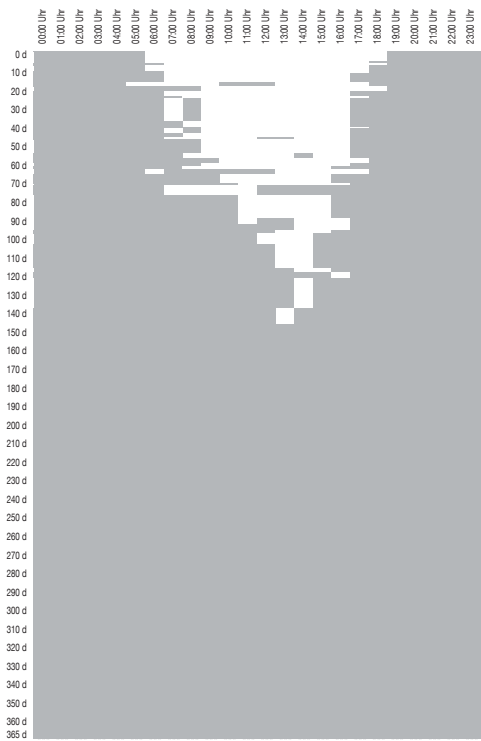


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



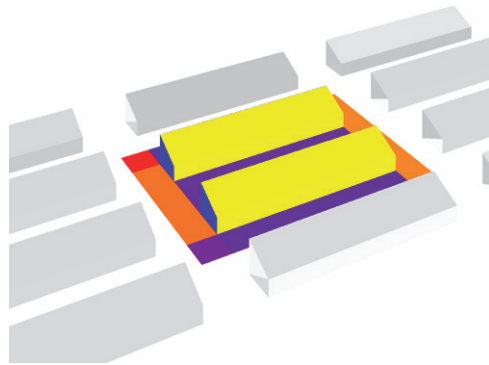
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V1-Z10-0°)

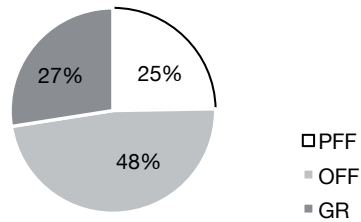
V1-Z10 0° 1,09 0,54 0,4 2,67



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5220 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 2473 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4780 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2747 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,09 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,53 |

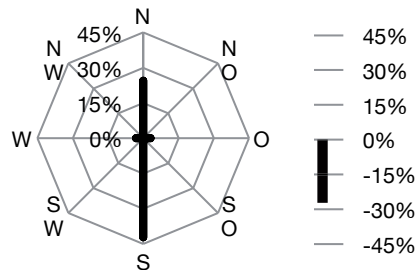
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 5706 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 10087 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4290 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 2197 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

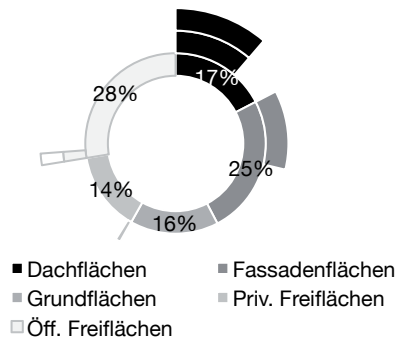
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

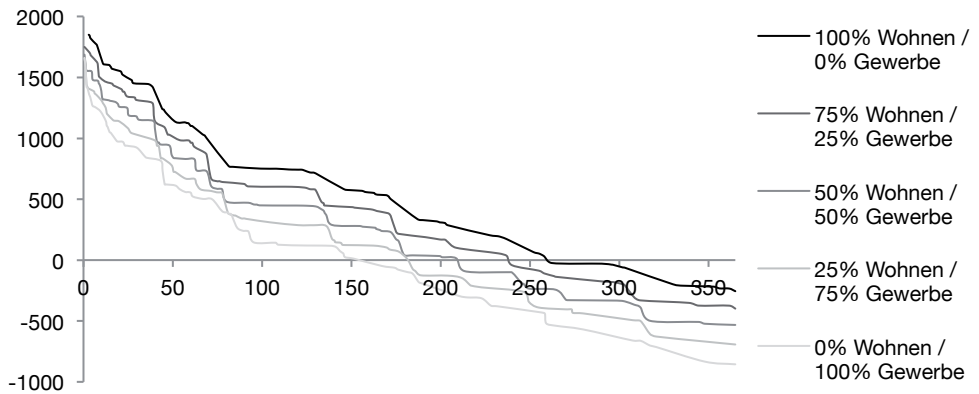
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,54 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,23 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,12 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,40 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,67 |

Anteil solaraktiver Flächen

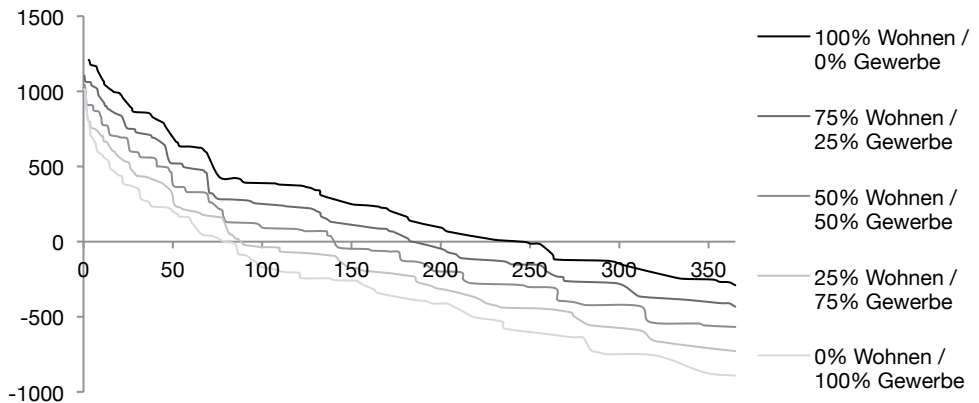


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 217 | 191 | 167 | 144 | 124 | 129 | 107 | 87 | 70 | 56 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -49 | -75 | -100 | -127 | -154 | -53 | -82 | -113 | -145 | -180 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 168 | 117 | 67 | 17 | -31 | 76 | 25 | -26 | -75 | -123 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 38 | 38 | 37 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 28 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 54% | 52% | 52% | 51% | 49% | 49% | 47% | 46% | 43% | 41% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.598 | 3.197 | 2.965 | 2.551 | 2.305 | 3.078 | 2.706 | 2.229 | 1.825 | 1.553 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

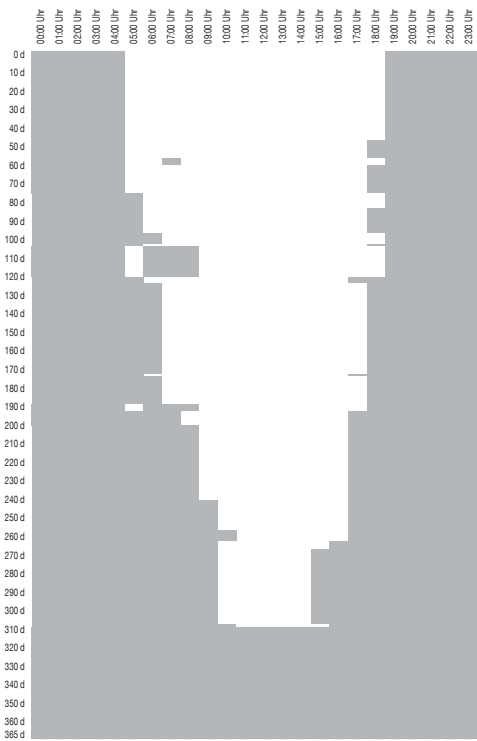


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

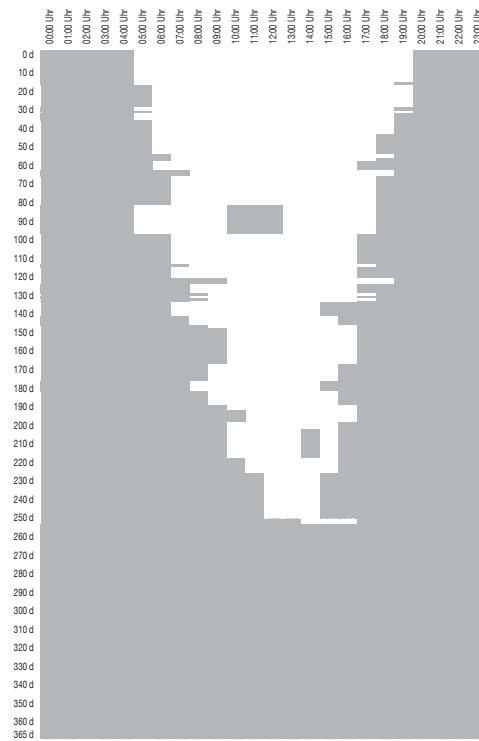


Zeilenbebauung (V1-Z10-0°)

maximales Potenzial

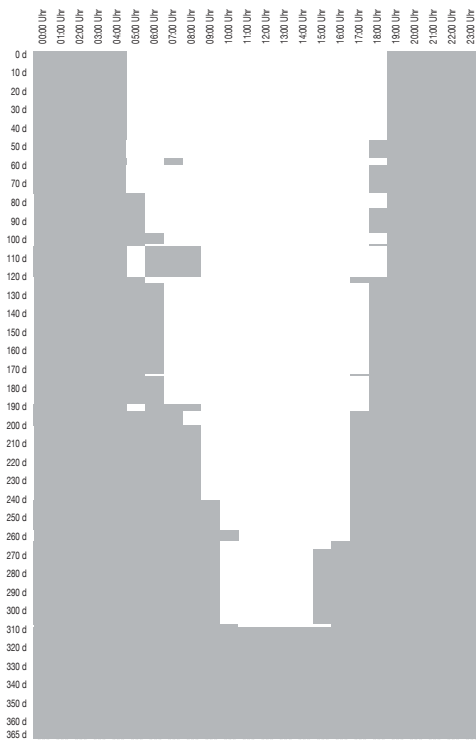


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

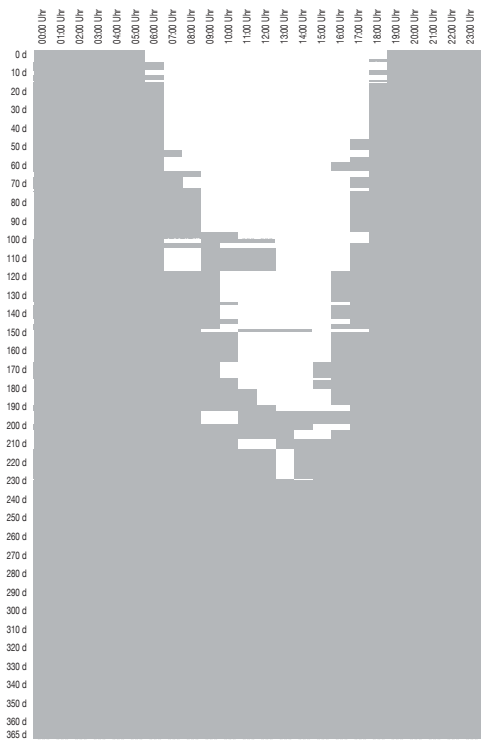


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



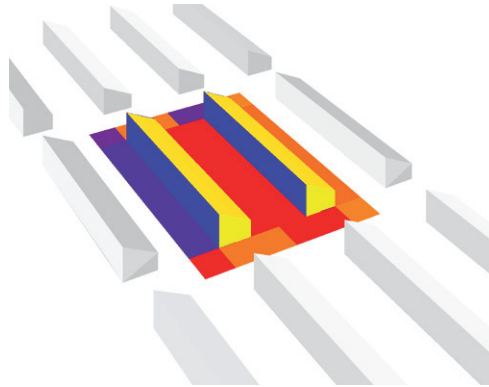
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V1-Z10-90°)

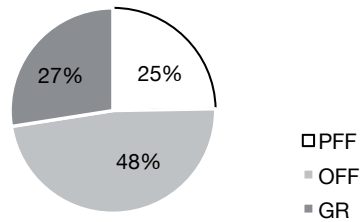
V1-Z10 90° 1,09 0,54 0,4 2,67



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5220 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 2473 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4780 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2747 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,09 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,53 |

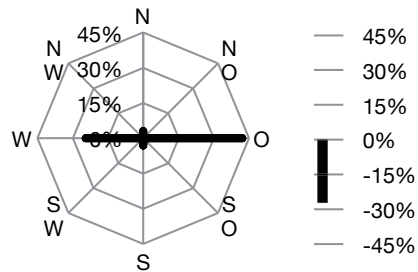
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 5706 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 10087 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4290 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 2197 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

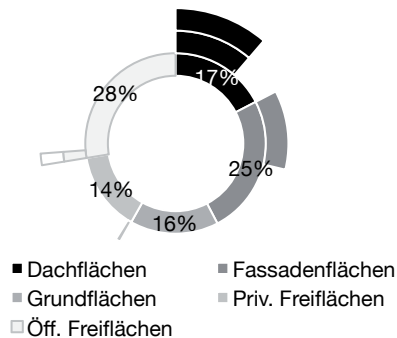
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

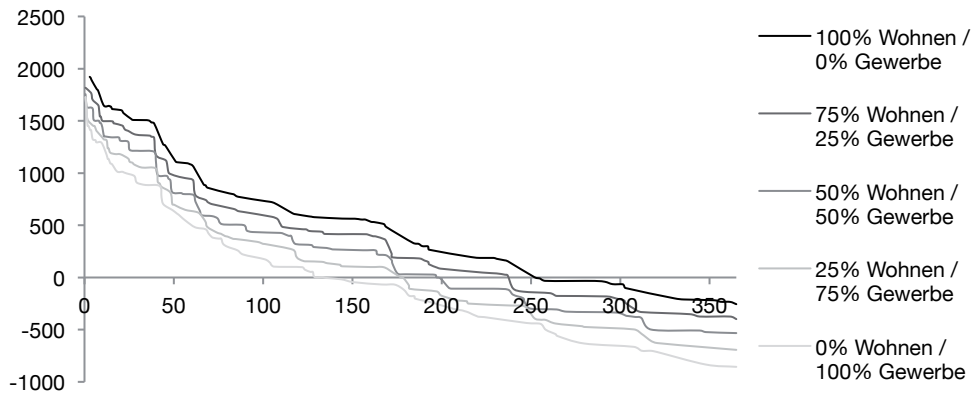
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,54 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,23 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,12 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,40 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,67 |

Anteil solaraktiver Flächen

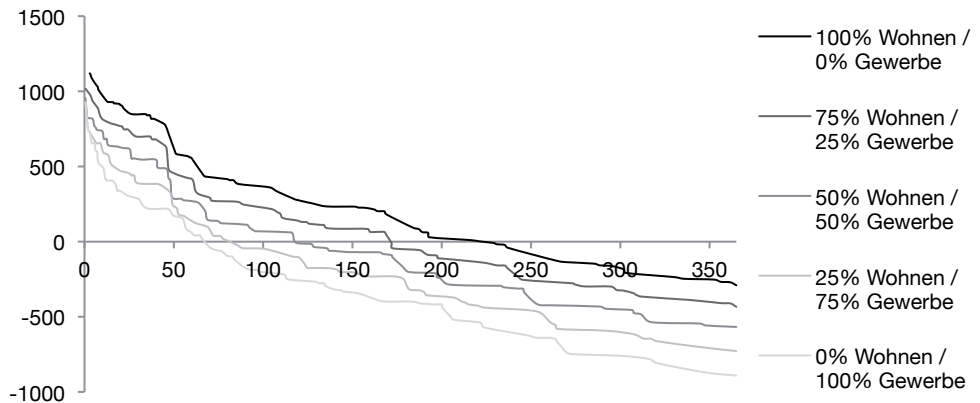


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 209 | 184 | 159 | 137 | 118 | 115 | 93 | 75 | 60 | 48 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -49 | -75 | -101 | -127 | -156 | -55 | -85 | -117 | -151 | -187 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 160 | 109 | 59 | 10 | -39 | 60 | 9 | -41 | -91 | -139 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 35 | 35 | 34 | 33 | 33 | 25 | 24 | 24 | 24 | 26 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 54% | 52% | 51% | 50% | 49% | 48% | 46% | 44% | 41% | 39% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.599 | 3.148 | 2.938 | 2.519 | 2.230 | 2.921 | 2.517 | 2.057 | 1.643 | 1.469 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

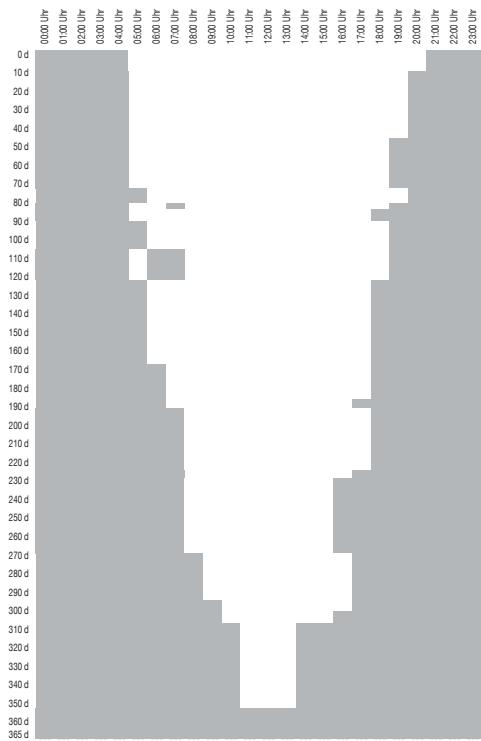


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

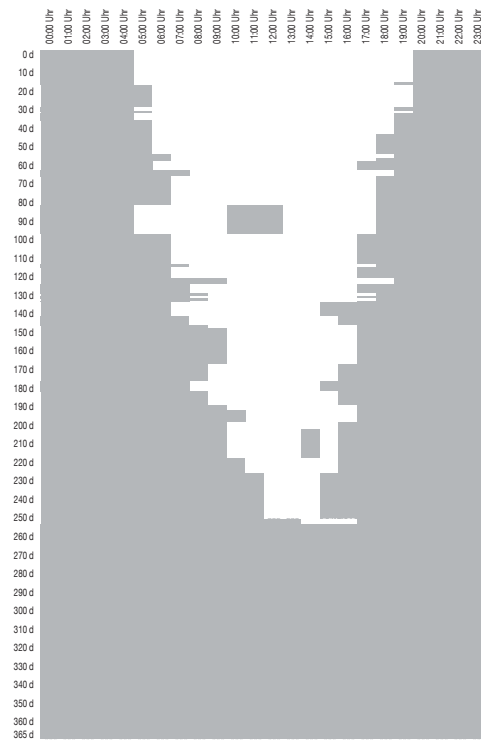


Zeilenbebauung (V1-Z10-90°)

maximales Potenzial

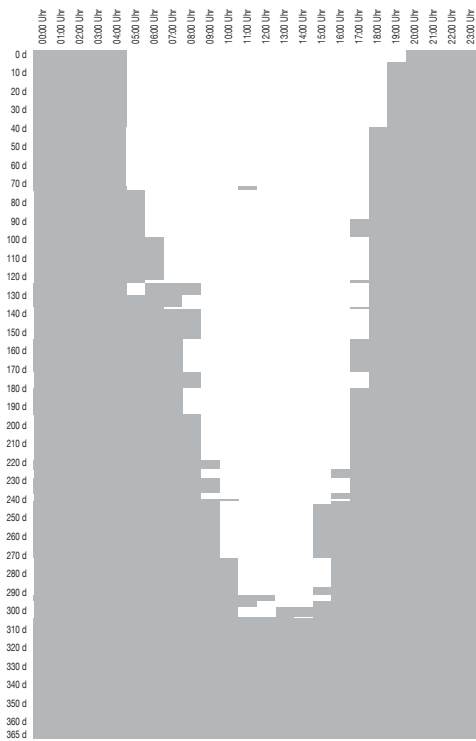


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

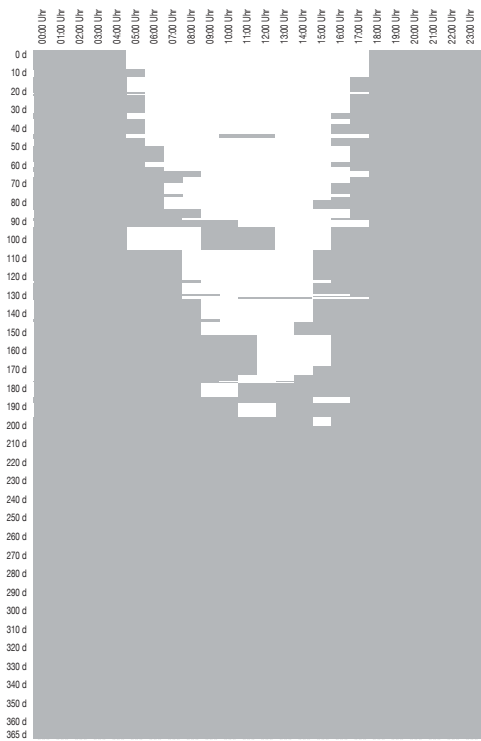


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



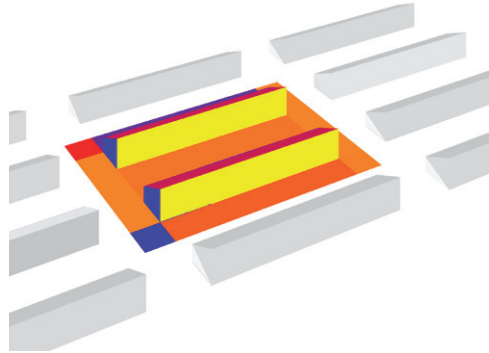
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V1-Z10-180°)

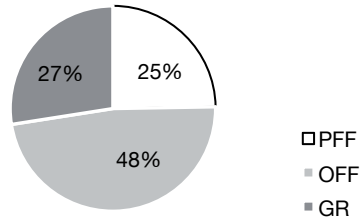
V1-Z10 180° 1,09 0,54 0,4 2,67



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5220 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 2473 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4780 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2747 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,09 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,53 |

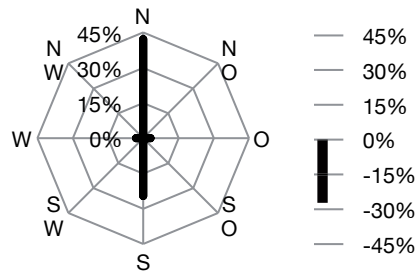
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 5706 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 10087 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4290 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 2197 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

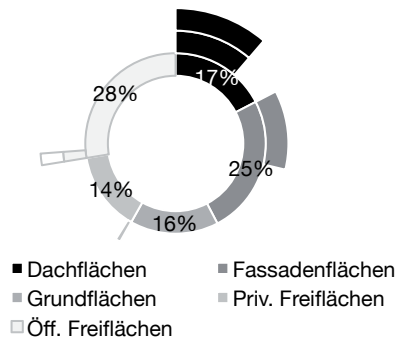
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

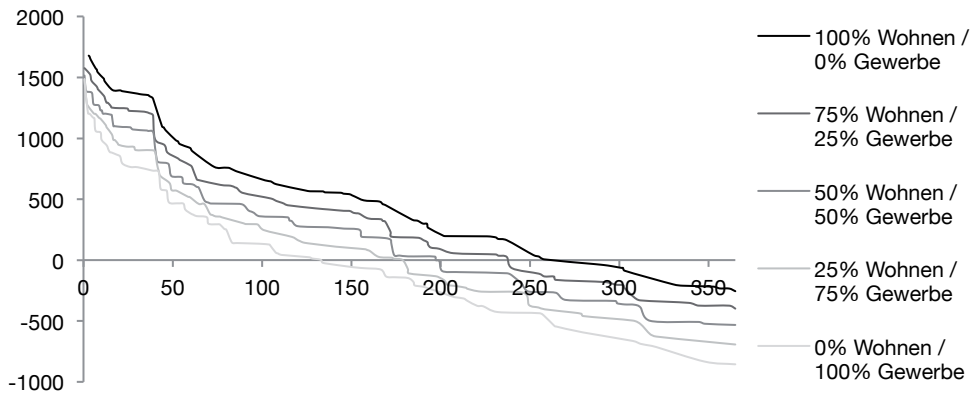
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,54 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,23 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,12 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,40 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,67 |

Anteil solaraktiver Flächen

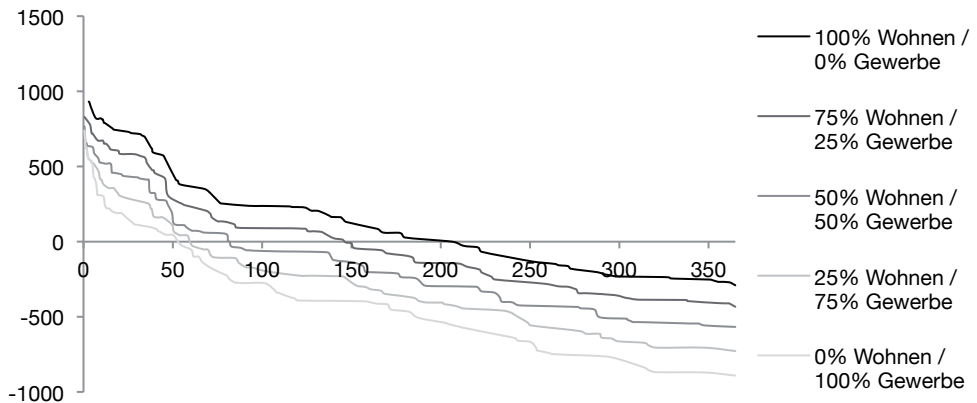


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 194 | 169 | 145 | 122 | 102 | 86 | 67 | 50 | 36 | 27 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -49 | -75 | -100 | -127 | -155 | -54 | -86 | -119 | -154 | -193 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 146 | 95 | 44 | -5 | -53 | 32 | -19 | -69 | -118 | -167 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 34 | 34 | 33 | 32 | 32 | 19 | 19 | 20 | 20 | 23 |
| Anteil Eigenversorgung am Gesamtbedarf [%] | 54% | 52% | 51% | 50% | 49% | 49% | 45% | 43% | 40% | 36% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.615 | 3.165 | 2.915 | 2.547 | 2.274 | 2.809 | 2.338 | 1.964 | 1.484 | 1.202 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

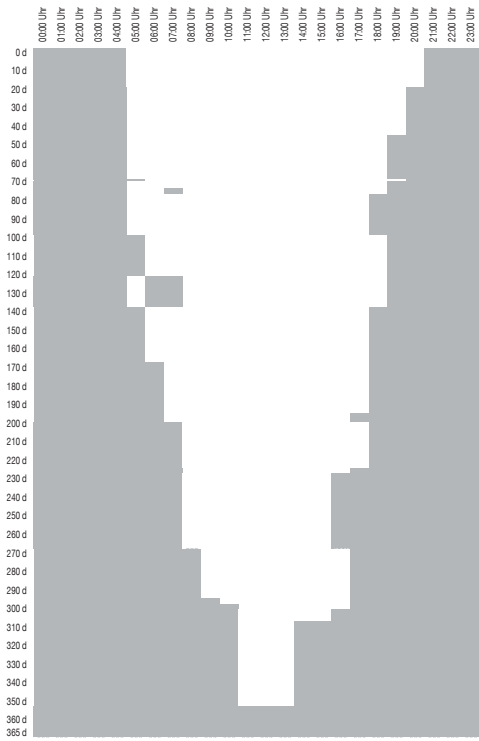


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

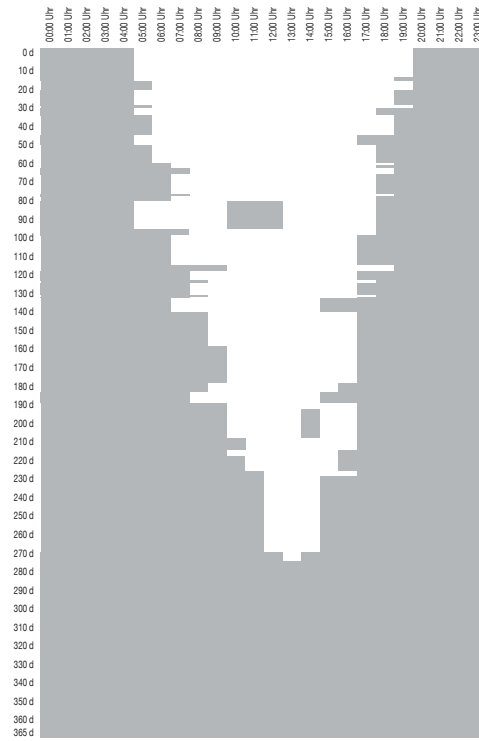


Zeilenbebauung (V1-Z10-180°)

maximales Potenzial

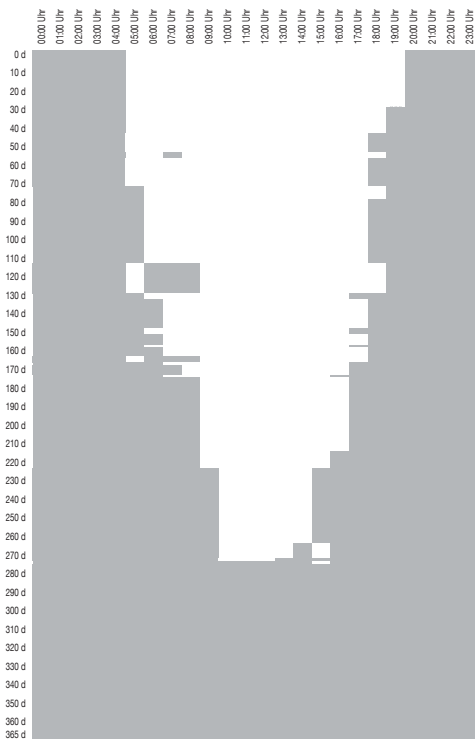


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

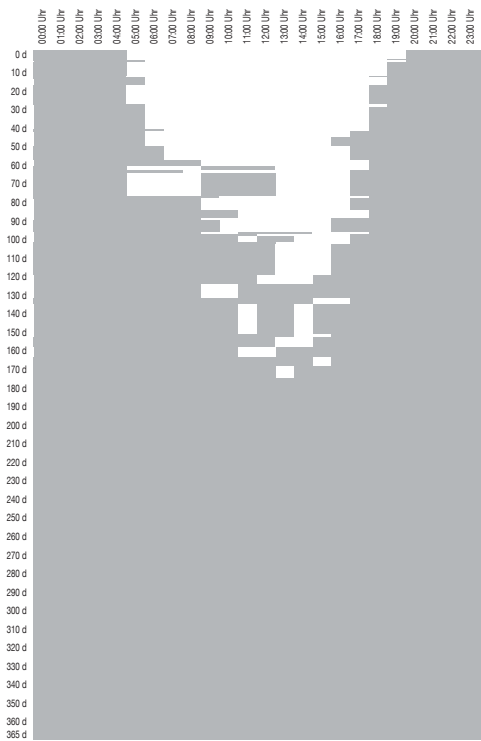


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



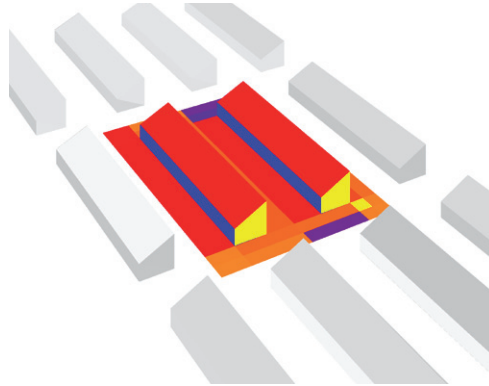
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Zeilenbebauung (V1-Z10-270°)

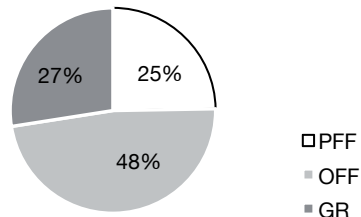
V1-Z10 270° 1,09 0,54 0,4 2,67



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5220 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 2473 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4780 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2747 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,09 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,53 |

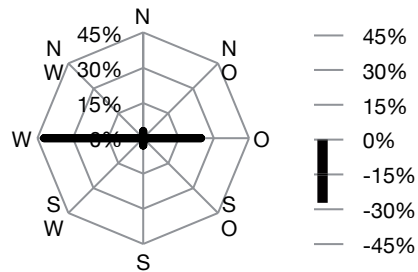
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 5706 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 10087 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4290 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 2197 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

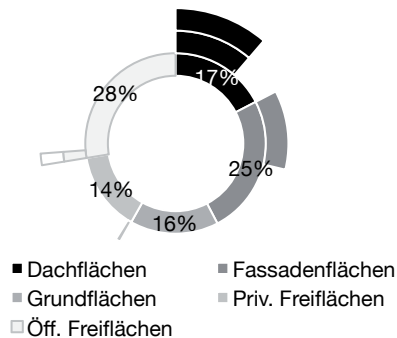
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

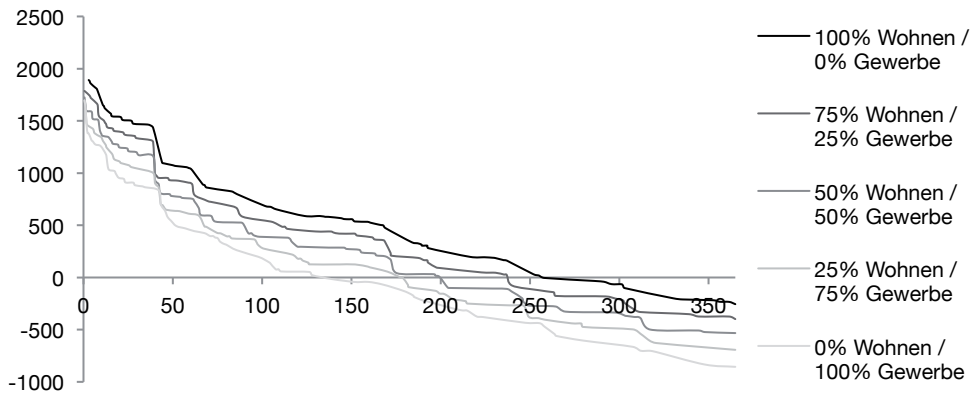
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,54 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,23 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,12 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,40 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,67 |

Anteil solaraktiver Flächen

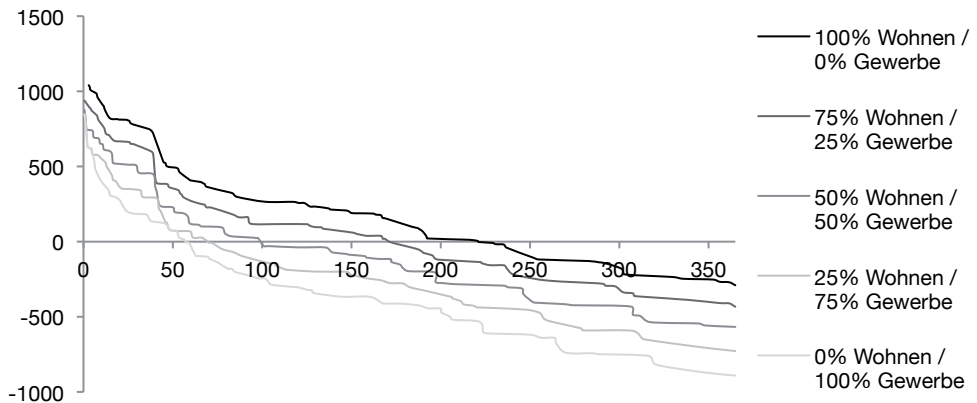


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 206 | 180 | 156 | 133 | 113 | 102 | 80 | 62 | 49 | 39 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -48 | -74 | -100 | -126 | -155 | -53 | -83 | -115 | -150 | -189 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 157 | 106 | 56 | 7 | -42 | 49 | -2 | -52 | -102 | -150 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 23 | 23 | 23 | 24 | 26 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 54% | 53% | 52% | 51% | 49% | 50% | 47% | 44% | 41% | 38% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.649 | 3.171 | 2.931 | 2.549 | 2.294 | 3.039 | 2.495 | 1.981 | 1.481 | 1.258 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

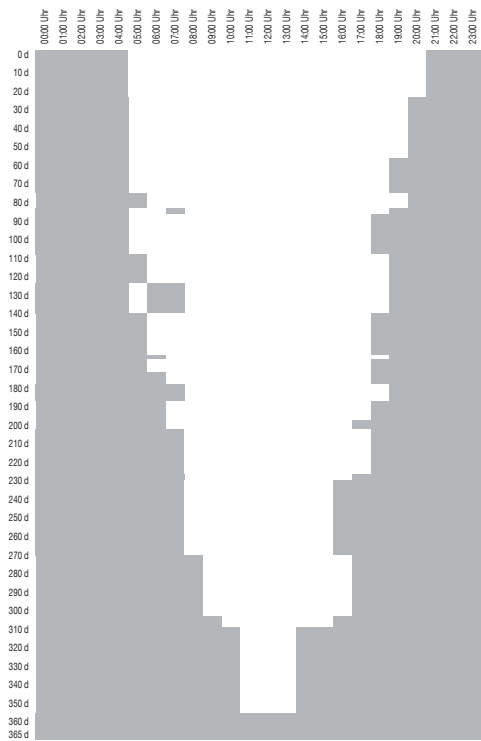


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

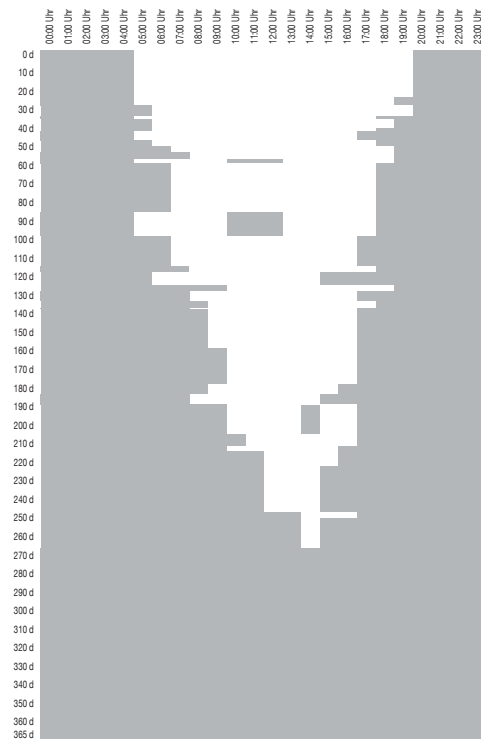


Zeilenbebauung (V1-Z10-270°)

maximales Potenzial

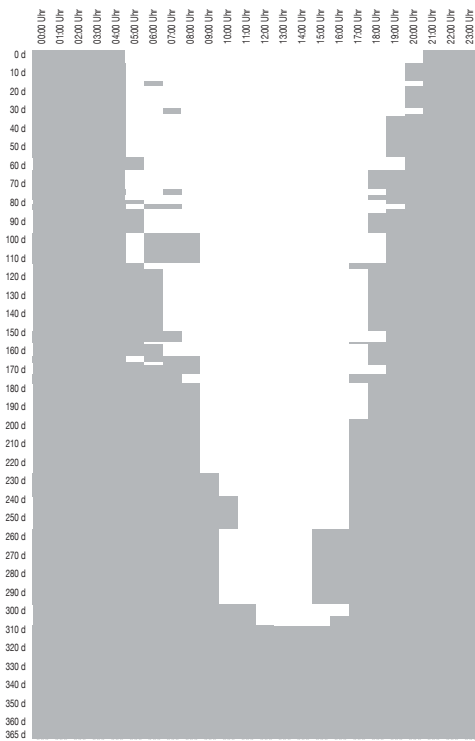


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

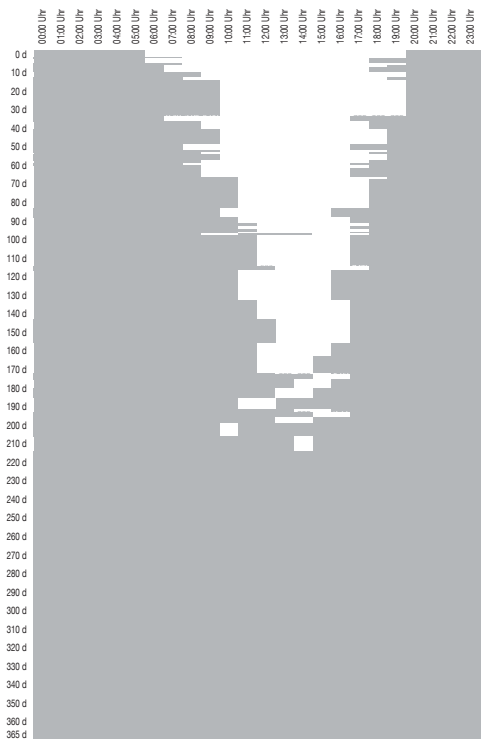


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



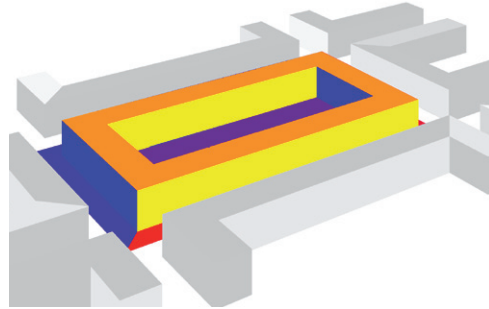
Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

KAP. III

Steckbriefe block- und teppichartiger Bebauung

Blockbebauung (V4-B01-0°)

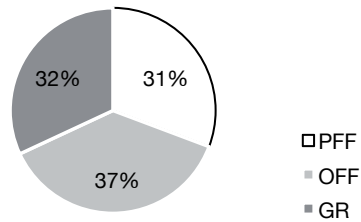
V4-B01 0° 2,43 0,26 0,24 2,02



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6265 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 3072 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3735 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 3193 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,43 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,51 |

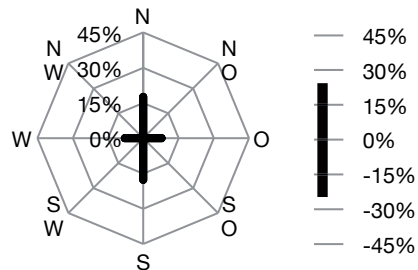
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 15197 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 12911 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 5374 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 2227 m ² / ha |

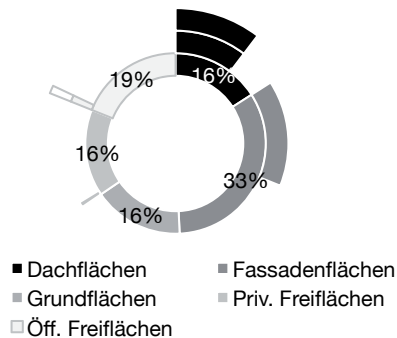
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

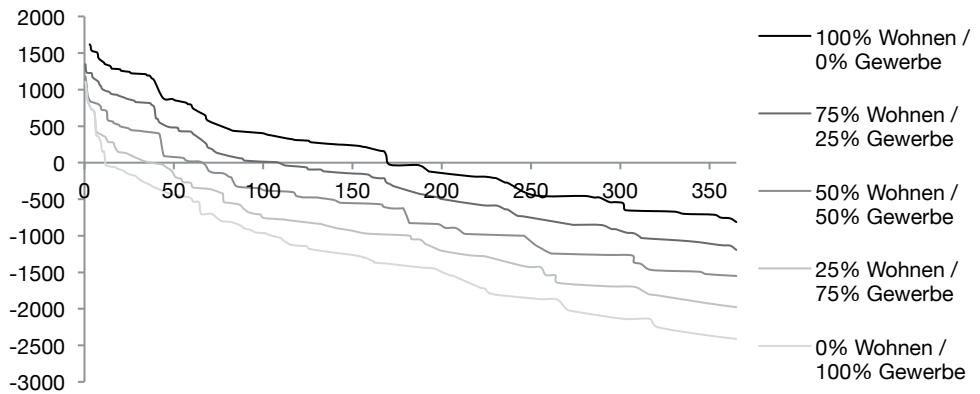
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,26 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,11 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,05 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,24 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,02 |

Anteil solaraktiver Flächen

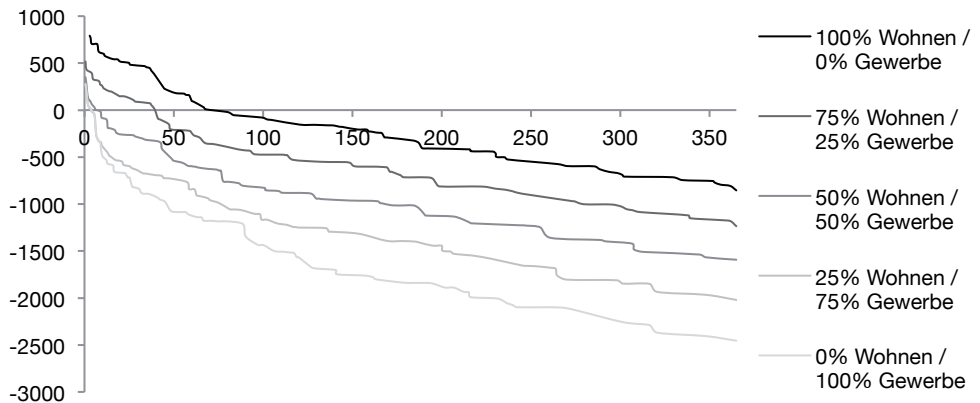


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 172 | 123 | 84 | 54 | 36 | 68 | 36 | 17 | 8 | 7 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -151 | -239 | -334 | -435 | -545 | -171 | -275 | -390 | -512 | -639 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 21 | -116 | -249 | -380 | -509 | -103 | -239 | -373 | -504 | -632 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 45 | 46 | 47 | 50 | 57 | 31 | 34 | 38 | 46 | 59 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 46% | 43% | 39% | 36% | 33% | 39% | 34% | 29% | 25% | 21% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.757 | 2.117 | 1.538 | 1.195 | 847 | 1.945 | 1.220 | 659 | 365 | 252 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

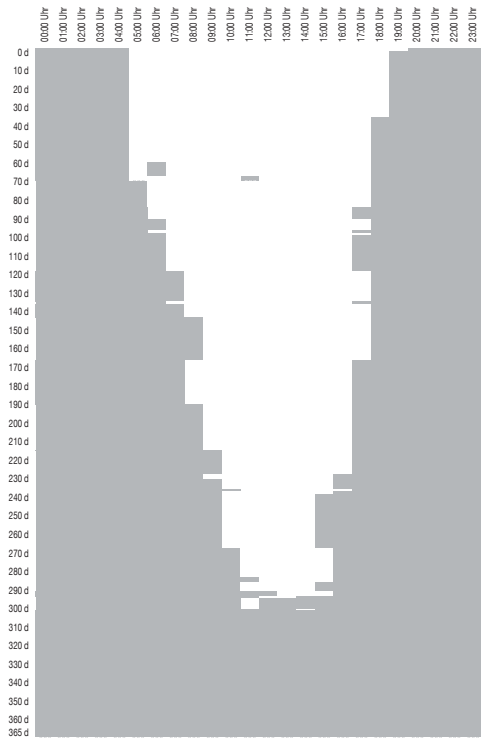


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

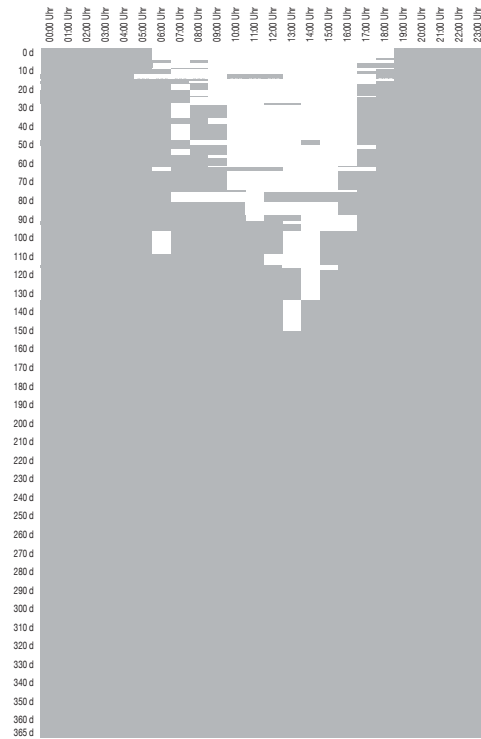


Blockbebauung (V4-B01-0°)

maximales Potenzial

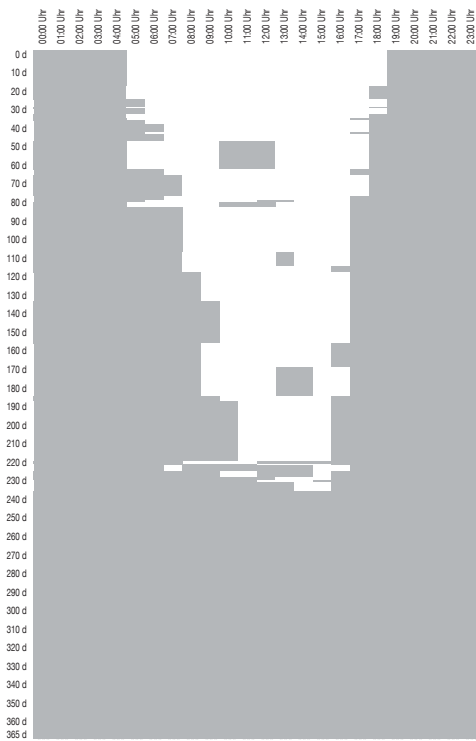


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

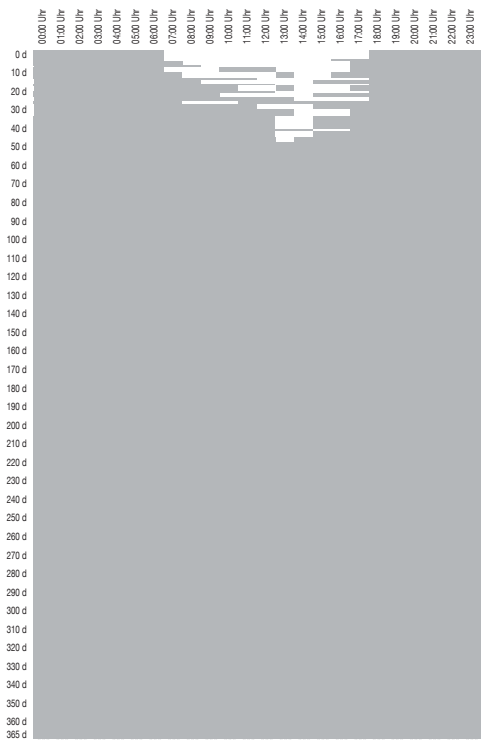


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



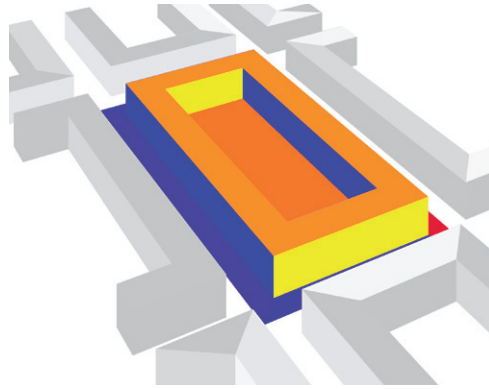
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V4-B01-90°)

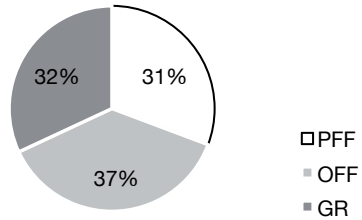
V4-B01 90° 2,43 0,26 0,24 2,02



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6265 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 3072 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3735 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 3193 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,43 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,51 |

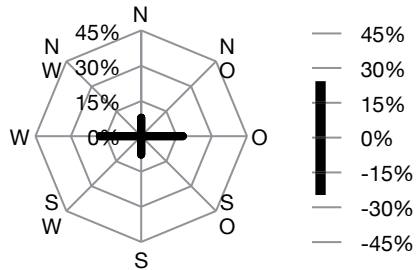
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 15197 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 12911 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 5374 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 2227 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

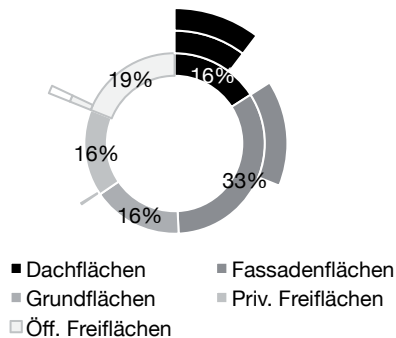
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

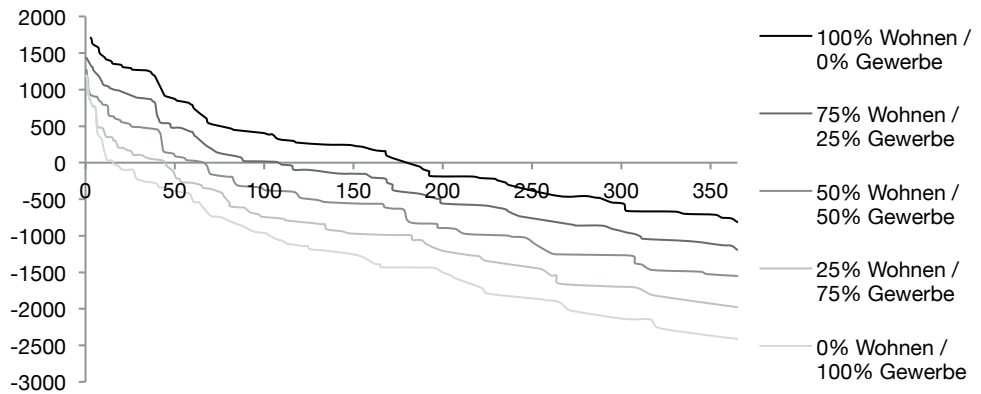
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,26 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,11 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,05 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,24 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,02 |

Anteil solaraktiver Flächen

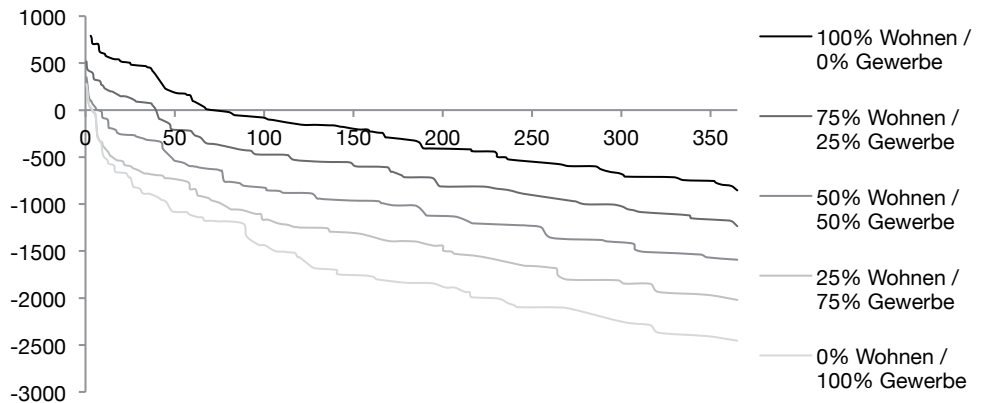


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 173 | 124 | 85 | 55 | 37 | 68 | 36 | 17 | 8 | 7 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -151 | -239 | -334 | -435 | -545 | -171 | -275 | -390 | -512 | -639 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 22 | -115 | -248 | -380 | -508 | -103 | -239 | -373 | -504 | -632 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 44 | 45 | 46 | 49 | 57 | 31 | 34 | 38 | 46 | 59 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 46% | 43% | 39% | 36% | 33% | 39% | 34% | 29% | 25% | 21% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.743 | 2.115 | 1.559 | 1.214 | 848 | 1.945 | 1.220 | 659 | 365 | 252 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

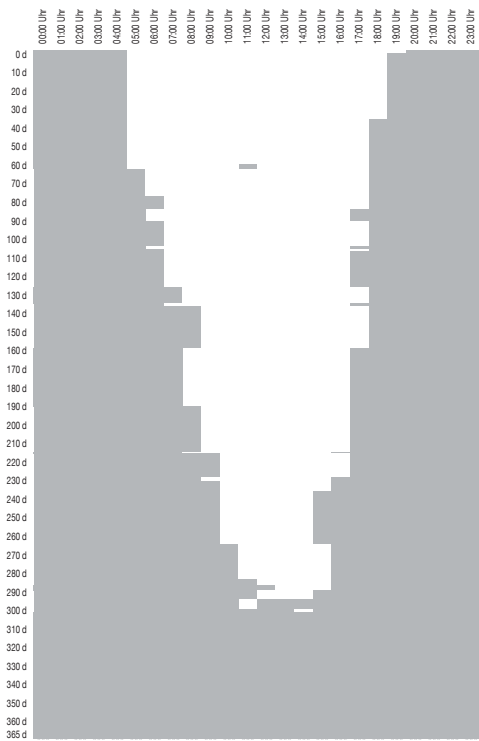


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

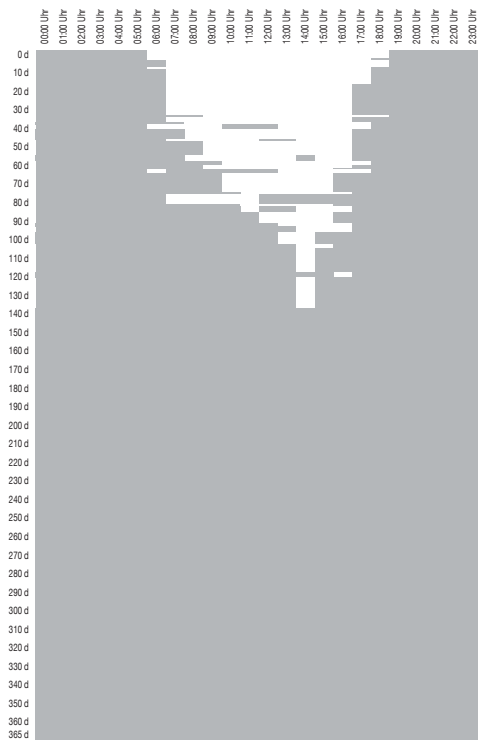


Blockbebauung (V4-B01-90°)

maximales Potenzial

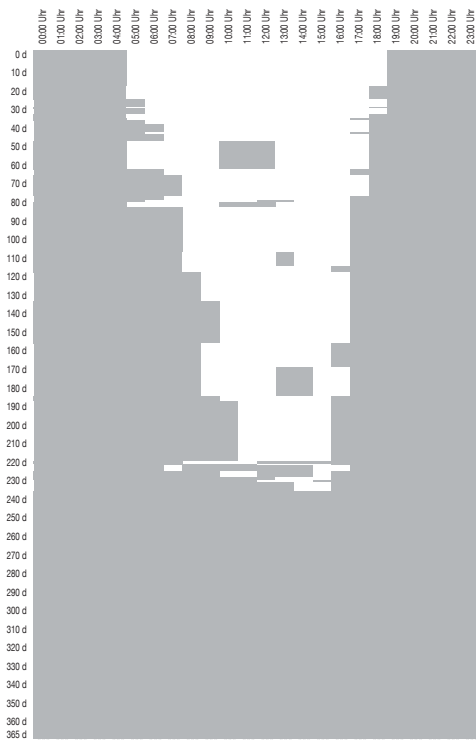


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

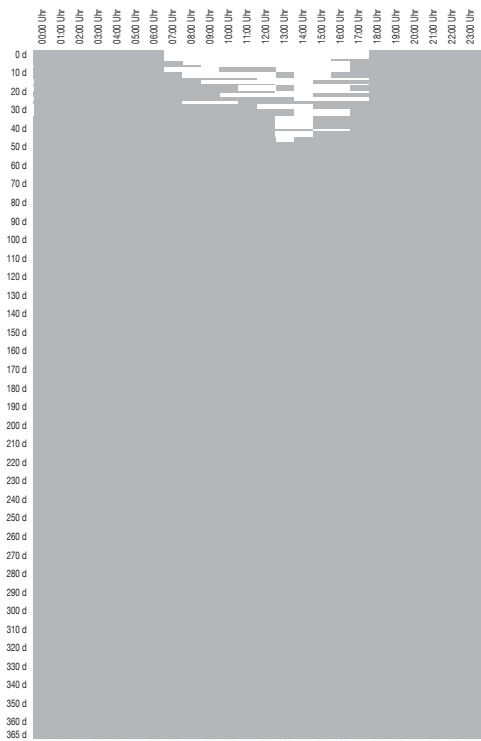


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



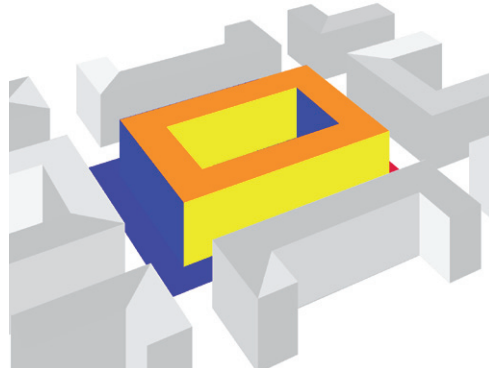
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V4-B02-0°)

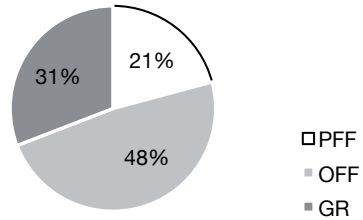
V4-B02 0° 4,23 0,22 0,19 1,2



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5168 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 2083 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4832 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 3085 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 4,23 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,60 |

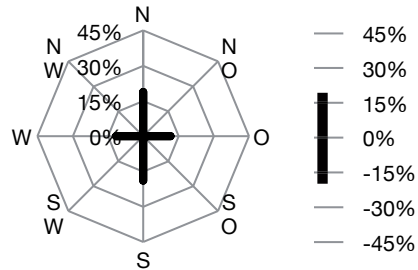
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 21838 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 15555 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 6606 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 2196 m ² / ha |

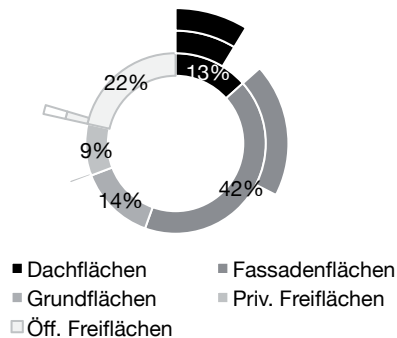
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

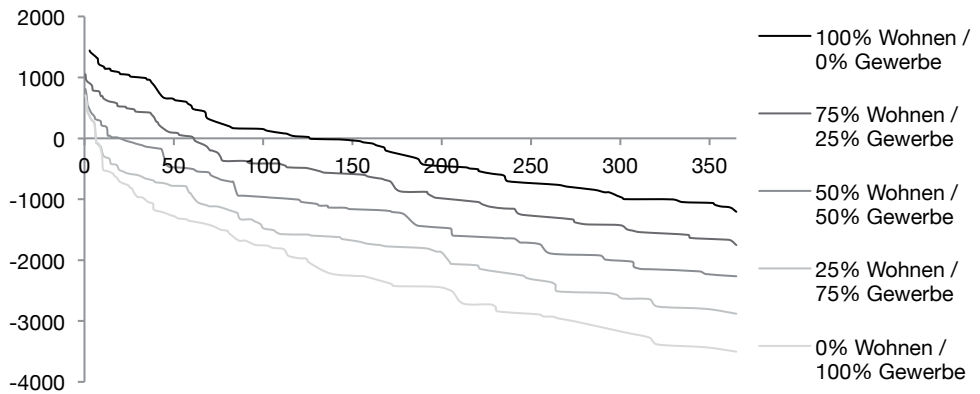
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,22 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,09 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,03 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,19 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,20 |

Anteil solaraktiver Flächen

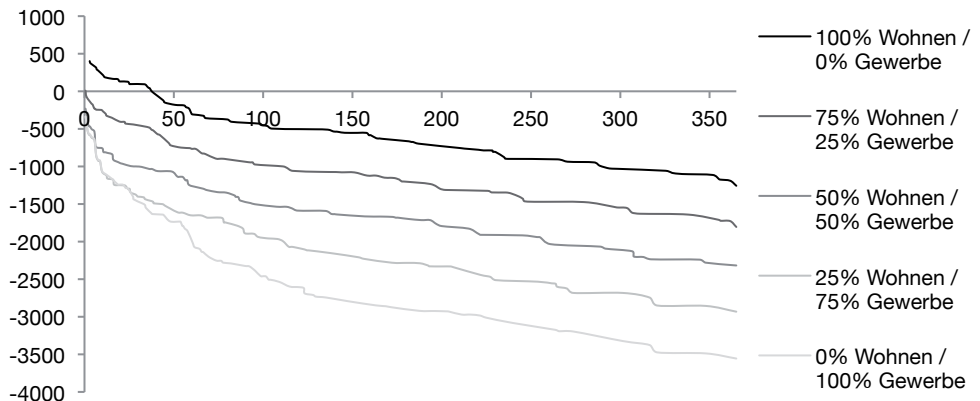


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 148 | 92 | 52 | 27 | 18 | 38 | 12 | 3 | 2 | 2 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -235 | -375 | -527 | -690 | -867 | -271 | -441 | -624 | -811 | -996 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -87 | -283 | -475 | -664 | -848 | -233 | -429 | -621 | -810 | -994 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 51 | 54 | 58 | 66 | 82 | 36 | 43 | 53 | 69 | 90 |
| Anteil Eigenversorgung am Gesamtbedarf [%] | 42% | 37% | 33% | 30% | 26% | 33% | 26% | 21% | 17% | 14% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.210 | 1.507 | 1.059 | 636 | 374 | 89 | 530 | 172 | 76 | 89 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

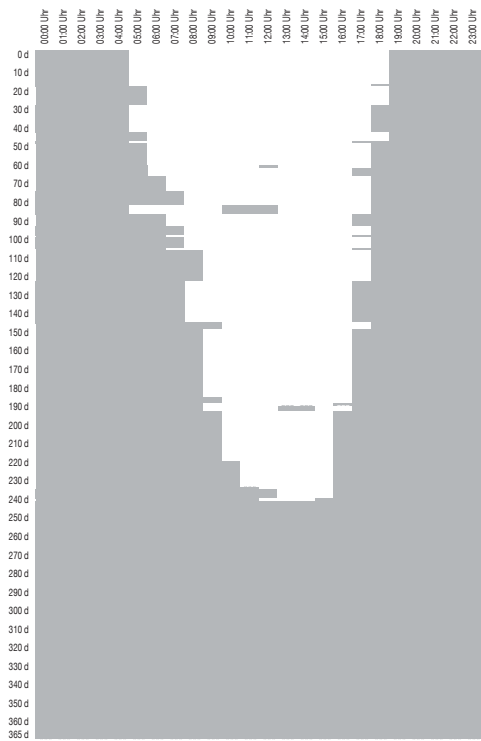


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

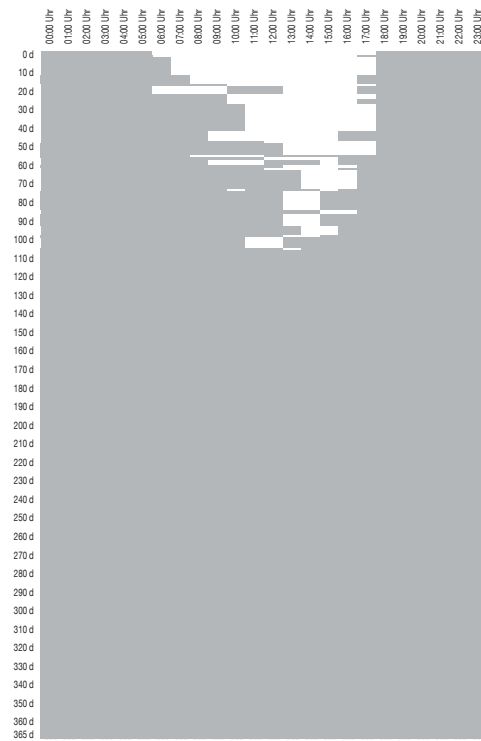


Blockbebauung (V4-B02-0°)

maximales Potenzial



Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

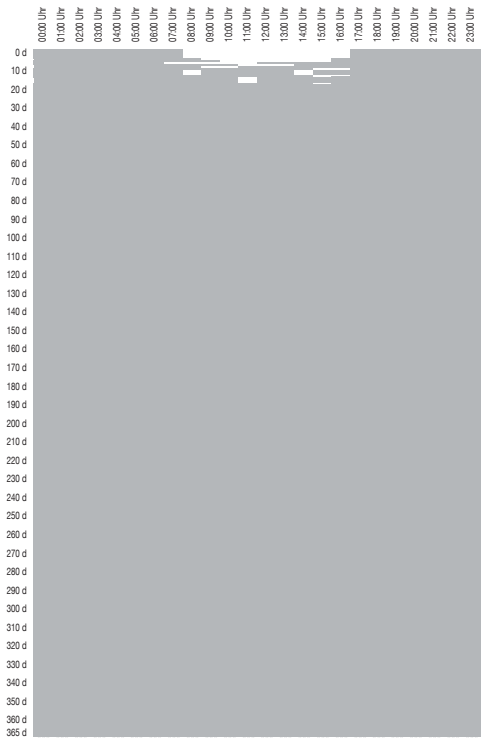


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



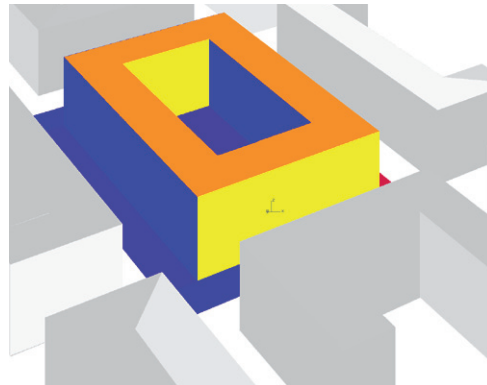
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V4-B02-90°)

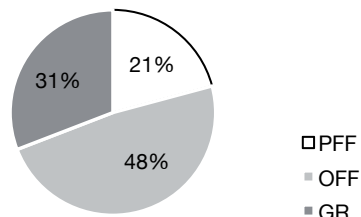
V4-B02 90° 4,23 0,22 0,19 1,2



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5168 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 2083 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4832 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 3085 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 4,23 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,60 |

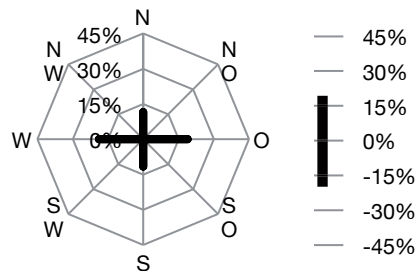
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 21838 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 15555 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 6606 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 2196 m ² / ha |

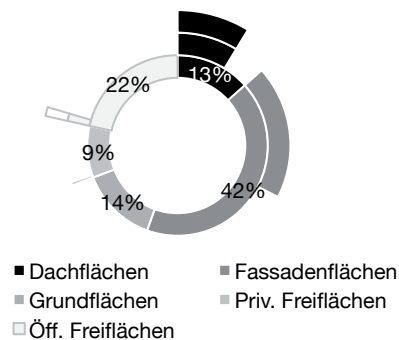
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

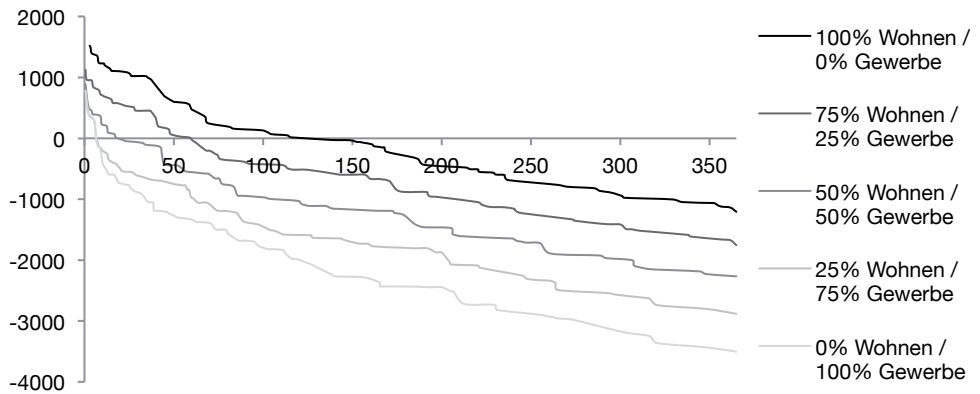
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,22 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,09 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,03 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,19 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,20 |

Anteil solaraktiver Flächen

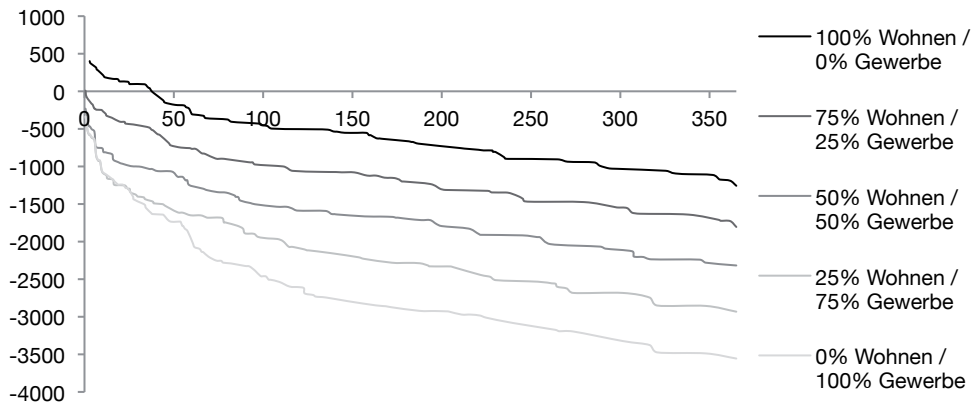


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 147 | 92 | 52 | 27 | 18 | 38 | 12 | 3 | 2 | 2 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -235 | -375 | -527 | -691 | -867 | -271 | -441 | -624 | -811 | -996 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -87 | -283 | -476 | -664 | -849 | -233 | -429 | -621 | -810 | -994 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 50 | 54 | 57 | 66 | 82 | 36 | 43 | 53 | 69 | 90 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 42% | 37% | 33% | 30% | 26% | 33% | 26% | 21% | 17% | 14% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.193 | 1.511 | 1.079 | 640 | 356 | 1.236 | 530 | 172 | 76 | 89 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

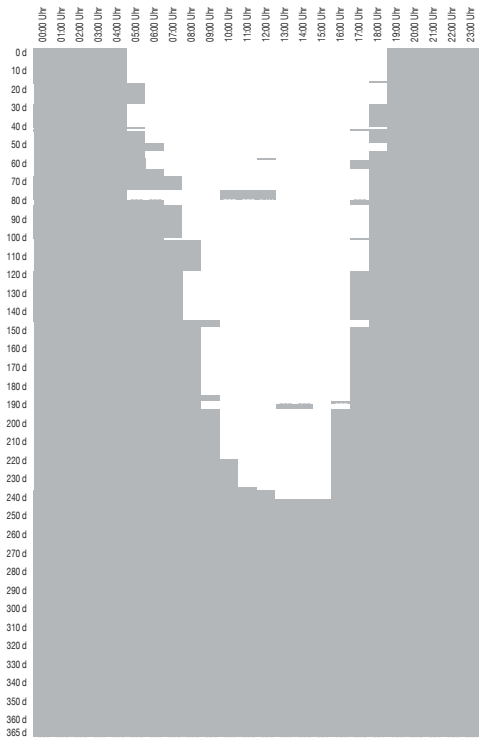


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

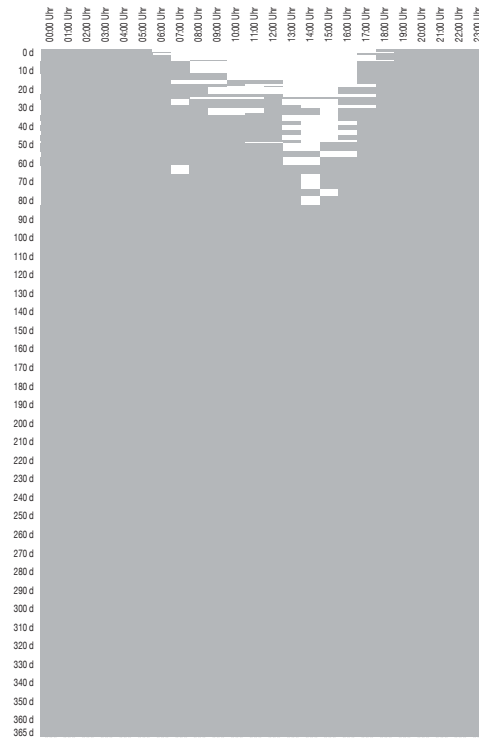


Blockbebauung (V4-B02-90°)

maximales Potenzial

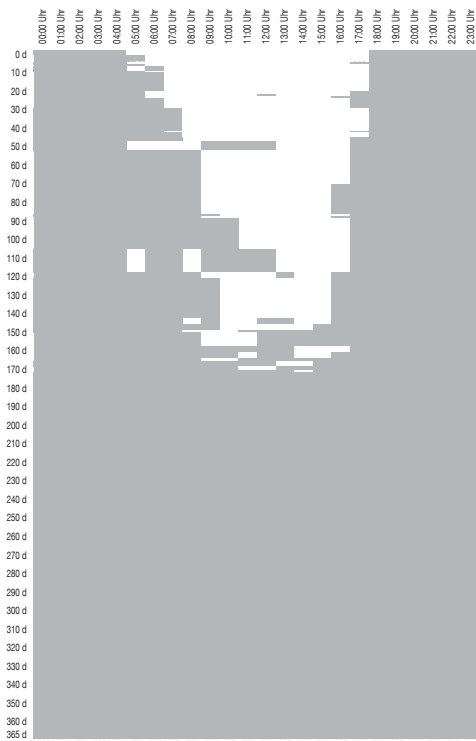


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

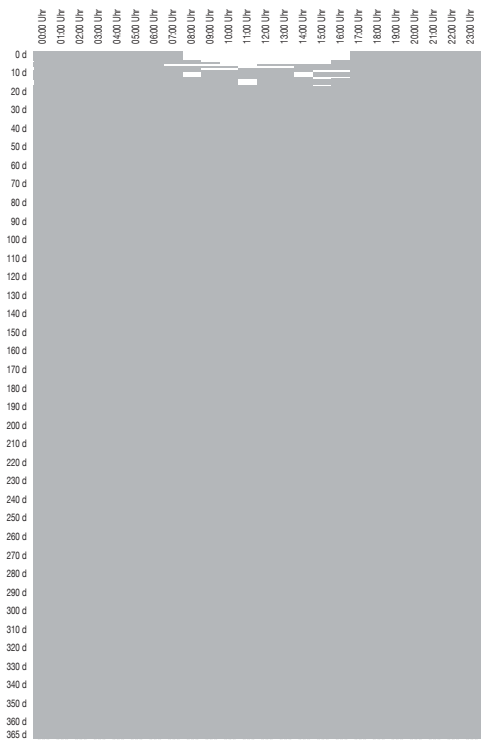


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V4-B03-0°)

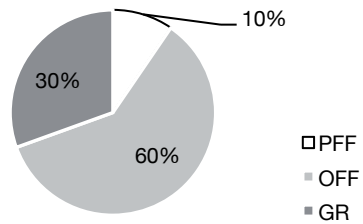
V4-B03 0° 8,12 0,19 0,17 0,9



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 4006 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 955 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 5994 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 3051 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 8,12 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,76 |

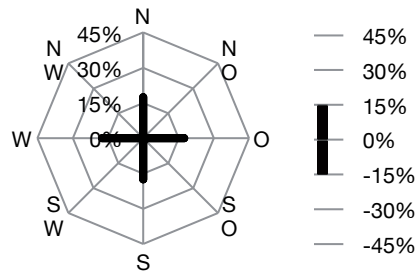
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 32541 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 20203 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 8747 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 2283 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

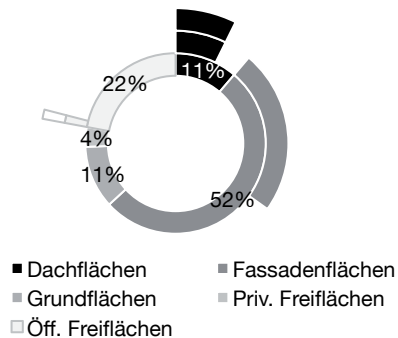
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

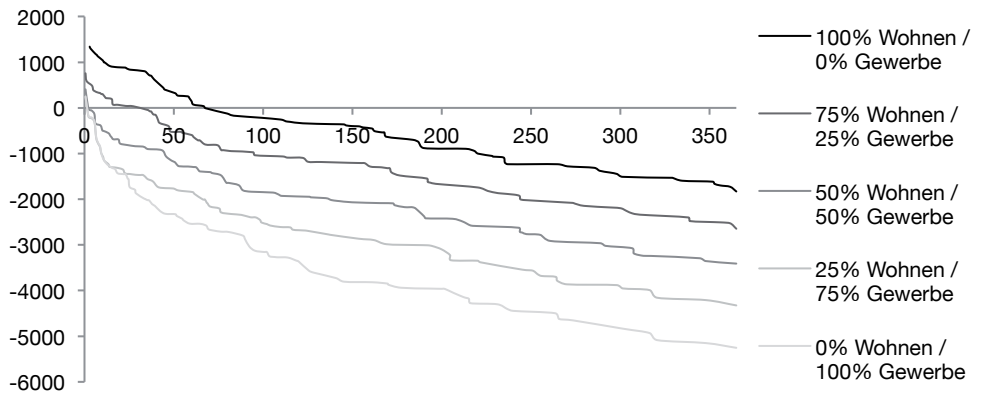
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,19 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,08 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,02 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,17 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 0,90 |

Anteil solaraktiver Flächen

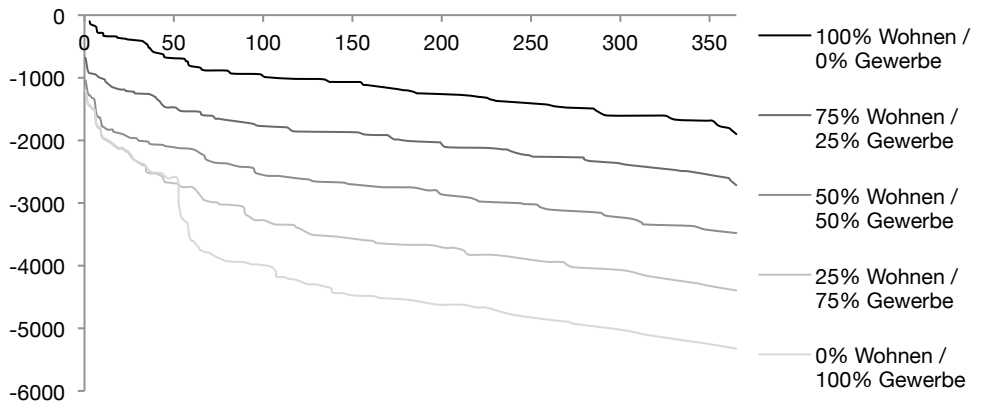


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 133 | 69 | 29 | 12 | 12 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -368 | -596 | -842 | -1.107 | -1.382 | -444 | -721 | -1.007 | -1.288 | -1.563 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -235 | -527 | -814 | -1.095 | -1.370 | -428 | -720 | -1.007 | -1.287 | -1.563 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 64 | 72 | 79 | 97 | 126 | 48 | 64 | 82 | 109 | 140 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 39% | 33% | 29% | 24% | 20% | 26% | 19% | 15% | 12% | 10% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 1.840 | 1.156 | 641 | 283 | 210 | 624 | 101 | 10 | 7 | 19 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

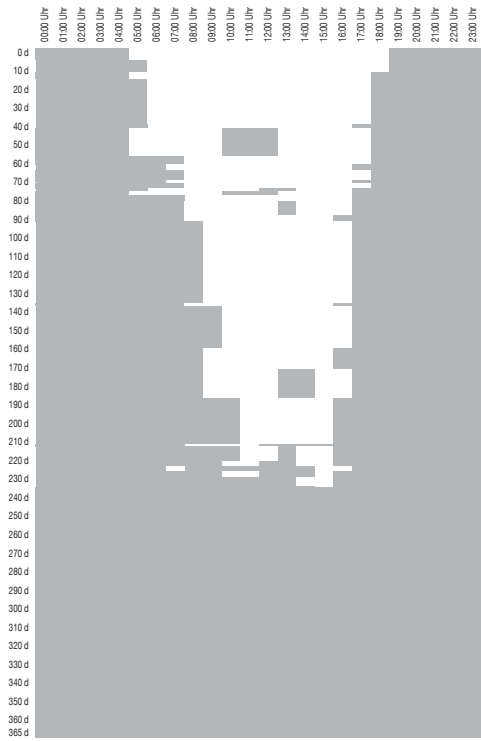


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

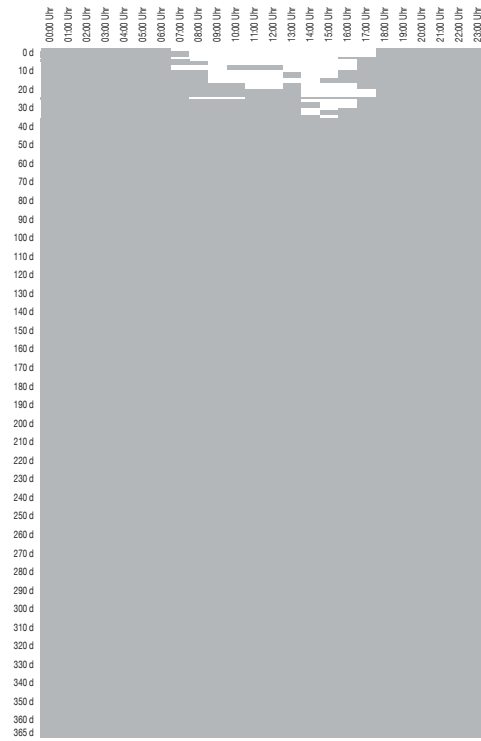


Blockbebauung (V4-B03-0°)

maximales Potenzial

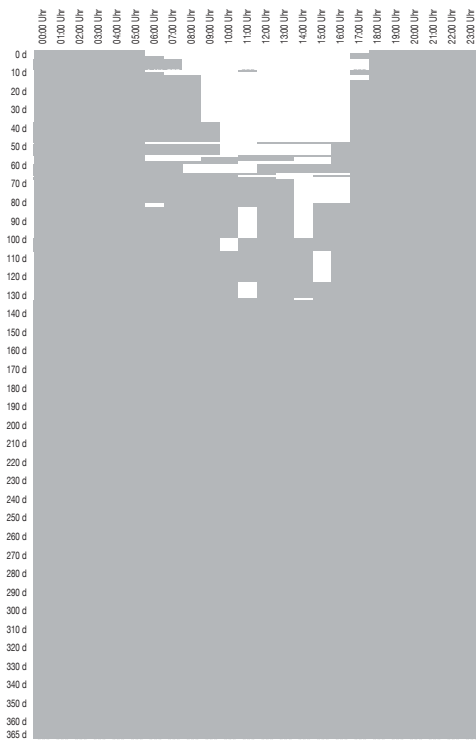


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

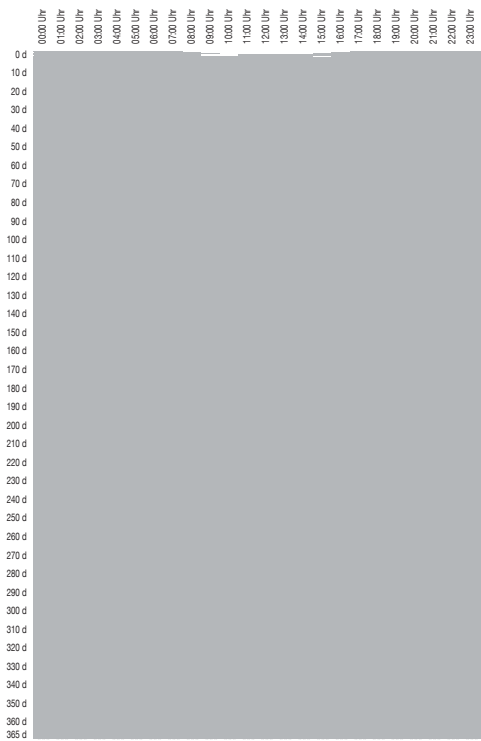


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V3-B04-0°)

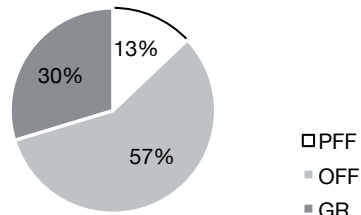
V3-B04 0° 4,35 0,22 0,19 0,72



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 4258 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 1292 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 5742 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2967 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 4,35 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,70 |

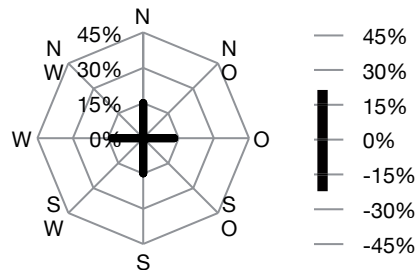
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 18509 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 13350 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 5635 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 2149 m ² / ha |

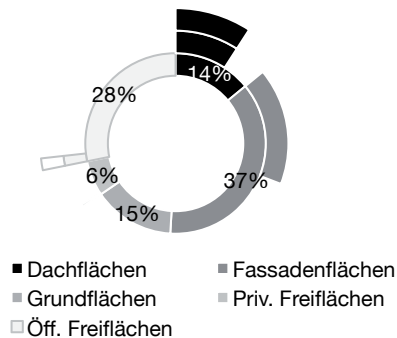
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

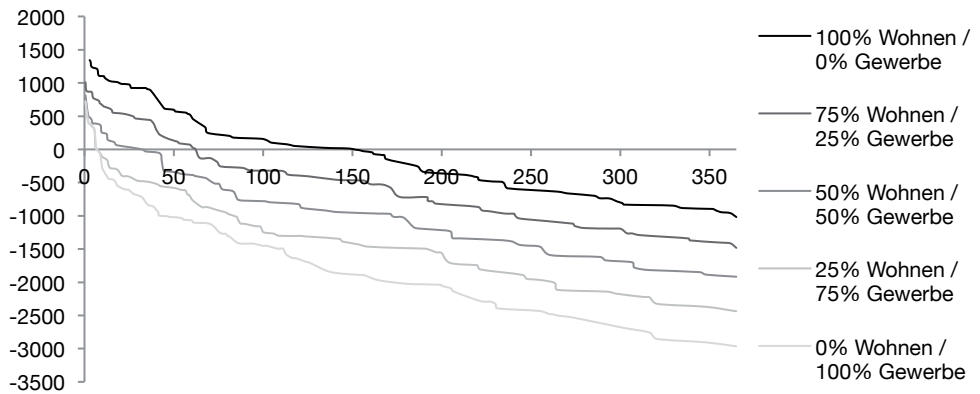
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,22 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,09 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,04 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,19 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 0,72 |

Anteil solaraktiver Flächen

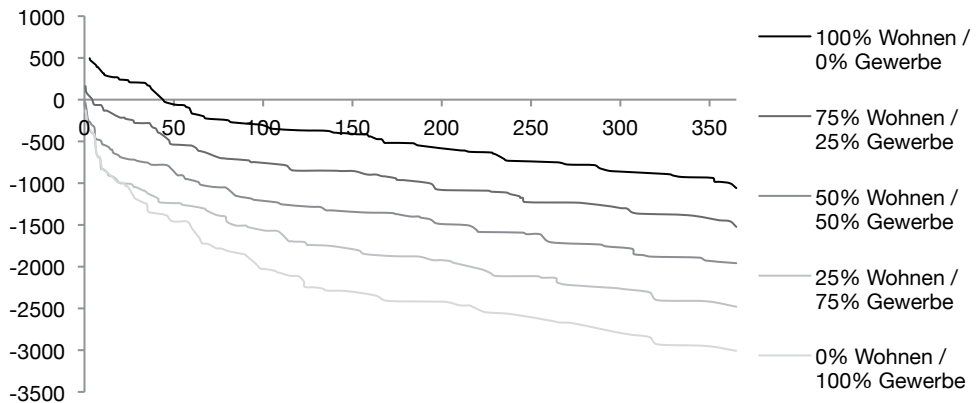


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 133 | 84 | 49 | 27 | 18 | 43 | 17 | 5 | 2 | 3 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -197 | -314 | -442 | -579 | -727 | -223 | -362 | -513 | -671 | -828 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -64 | -230 | -393 | -553 | -709 | -179 | -345 | -508 | -668 | -825 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 44 | 47 | 50 | 56 | 69 | 32 | 38 | 45 | 58 | 75 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 42% | 38% | 34% | 30% | 26% | 35% | 29% | 23% | 19% | 16% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.263 | 1.596 | 1.117 | 692 | 408 | 1.441 | 665 | 303 | 122 | 121 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

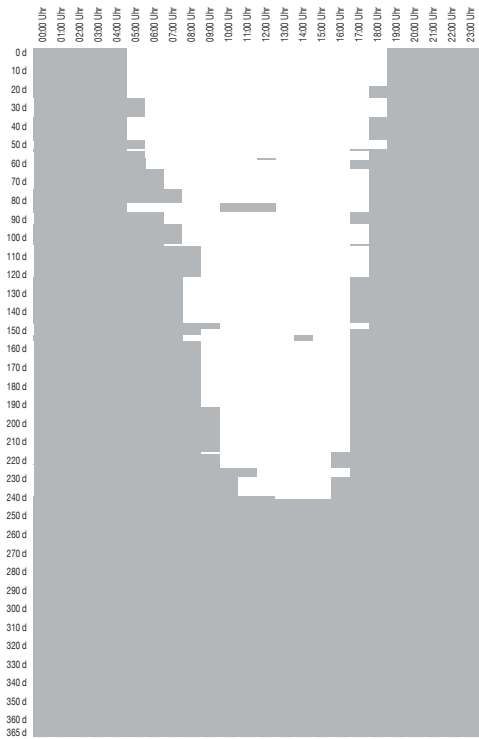


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

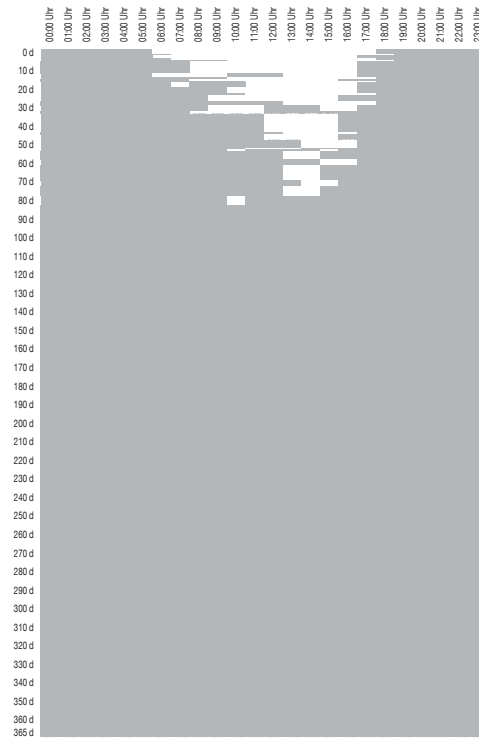


Blockbebauung (V3-B04-0°)

maximales Potenzial



Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)



Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V3-B05-0°)

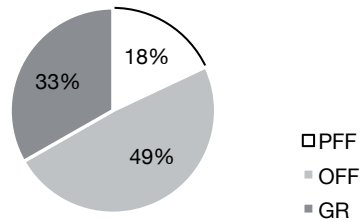
V3-B05 0° 3,3 0,24 0,21 2,06



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5126 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 1801 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4874 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 3325 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 3,30 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,65 |

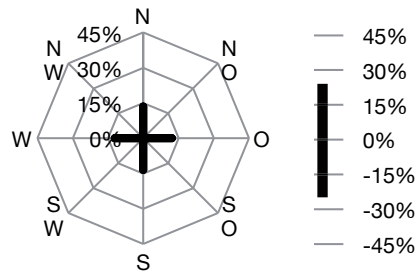
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 16900 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 13421 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 5558 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 2344 m ² / ha |

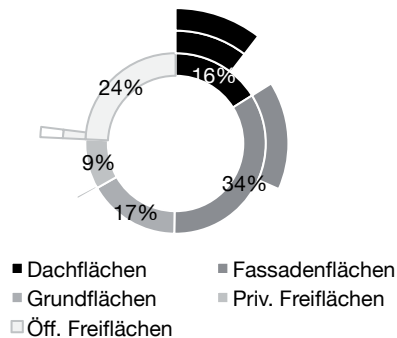
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

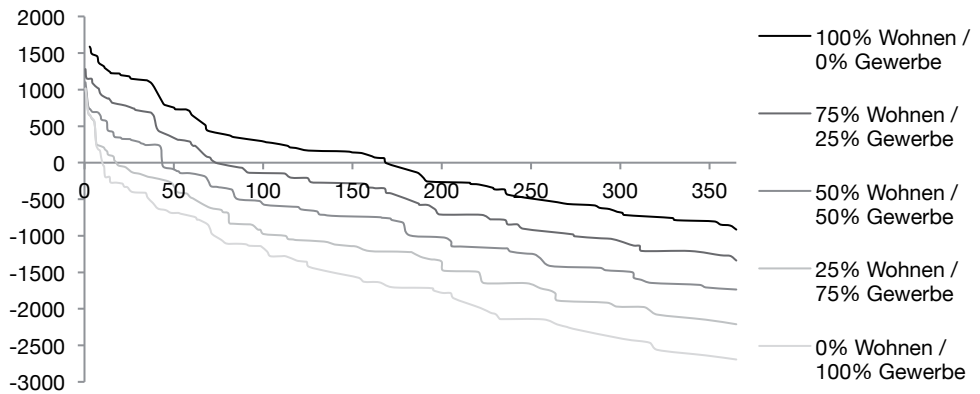
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,24 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,10 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,04 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,21 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,06 |

Anteil solaraktiver Flächen

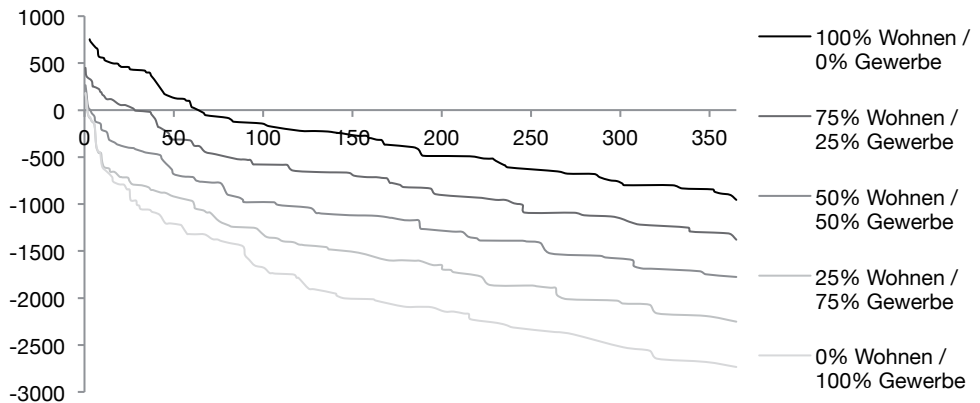


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| Σ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 159 | 109 | 70 | 42 | 28 | 64 | 32 | 14 | 6 | 6 |
| Σ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -173 | -275 | -386 | -503 | -632 | -193 | -313 | -443 | -581 | -724 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | -15 | -167 | -315 | -461 | -604 | -129 | -281 | -429 | -575 | -718 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 45 | 47 | 48 | 53 | 63 | 33 | 37 | 41 | 51 | 66 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 44% | 41% | 37% | 34% | 30% | 38% | 33% | 28% | 23% | 20% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.493 | 1.892 | 1.418 | 919 | 635 | 1.861 | 1.078 | 532 | 272 | 201 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

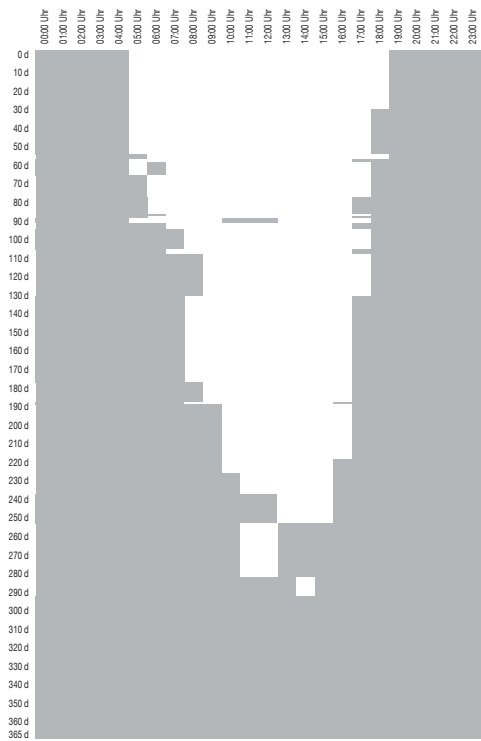


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

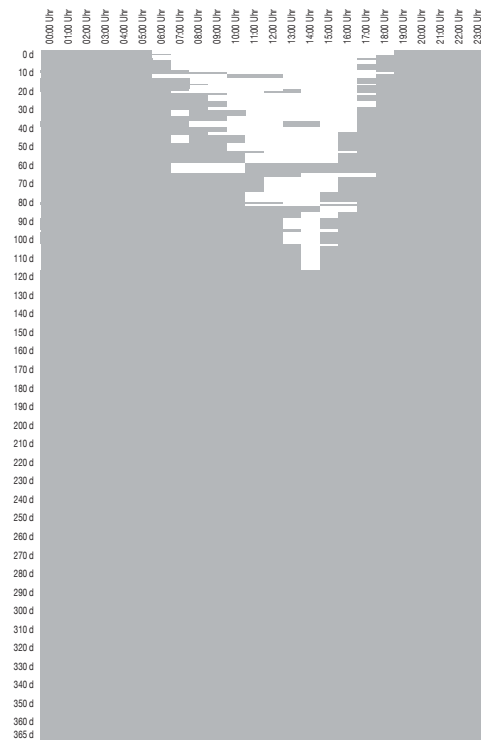


Blockbebauung (V3-B05-0°)

maximales Potenzial

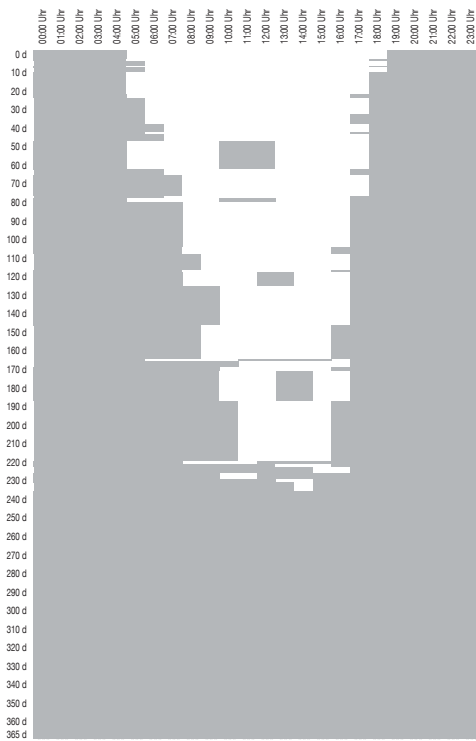


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

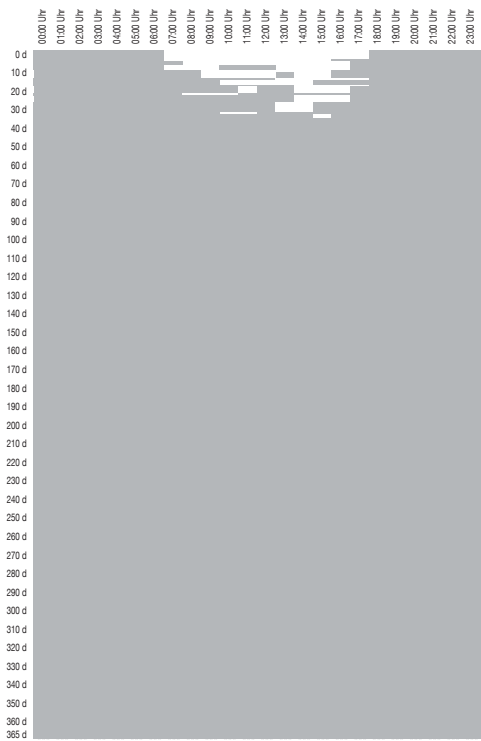


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



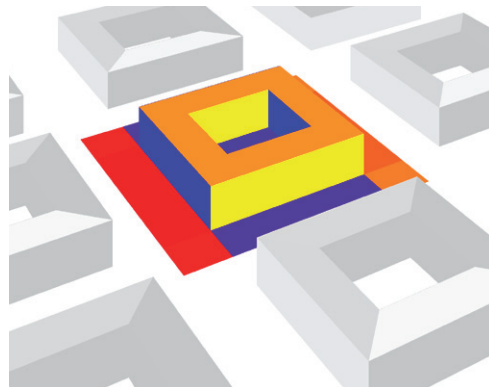
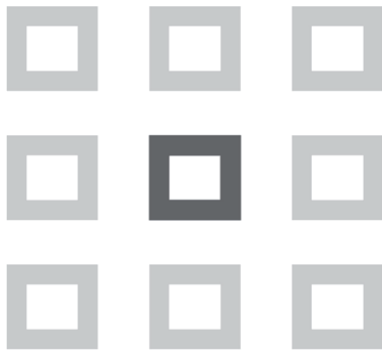
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V3-B06-0°)

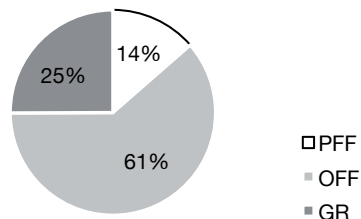
V3-B06 0° 3,3 0,24 0,21 2,06



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 3863 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 1357 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 6137 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2506 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 3,30 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,65 |

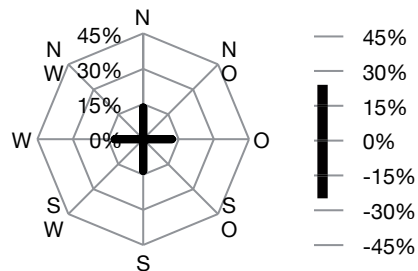
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 12738 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 10116 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 4312 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 1890 m ² / ha |

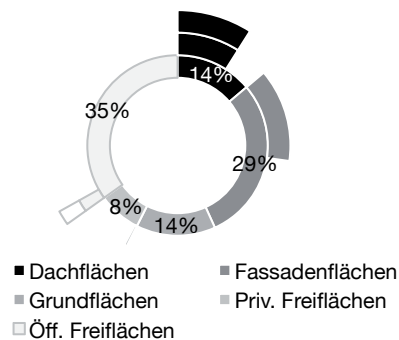
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

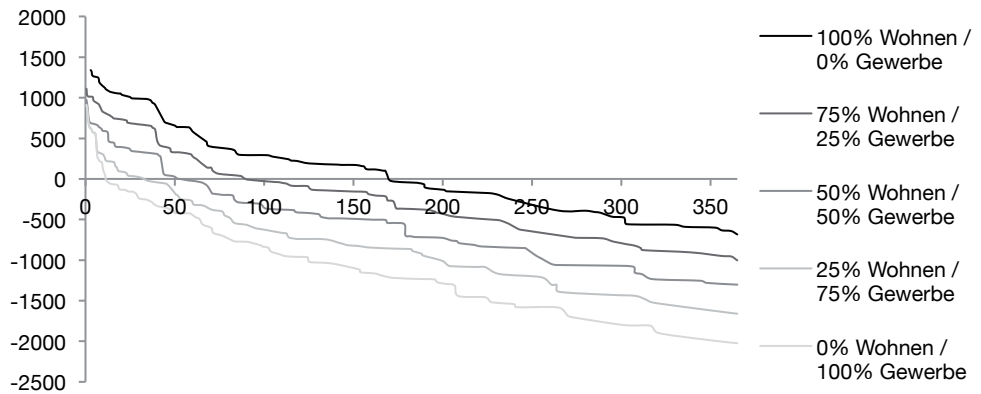
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,24 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,10 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,05 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,21 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,06 |

Anteil solaraktiver Flächen

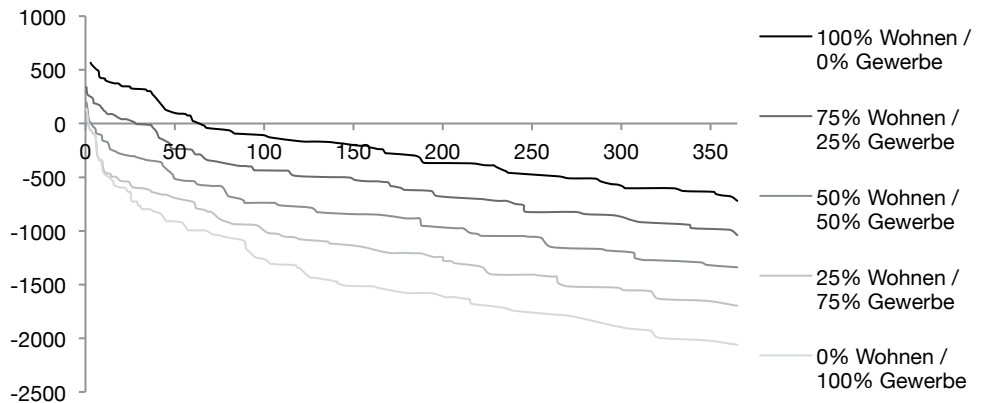


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 137 | 97 | 65 | 41 | 27 | 49 | 24 | 11 | 5 | 4 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -128 | -202 | -282 | -368 | -461 | -146 | -236 | -334 | -438 | -546 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 9 | -105 | -217 | -327 | -435 | -97 | -211 | -324 | -434 | -541 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 36 | 37 | 38 | 41 | 47 | 25 | 28 | 31 | 39 | 50 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 46% | 42% | 39% | 36% | 32% | 38% | 33% | 28% | 23% | 20% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.662 | 2.066 | 1.536 | 1.129 | 805 | 1.861 | 1.078 | 532 | 272 | 201 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

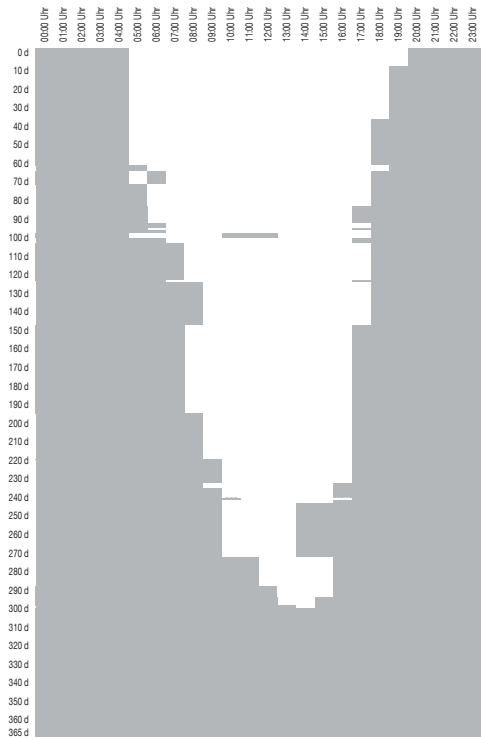


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

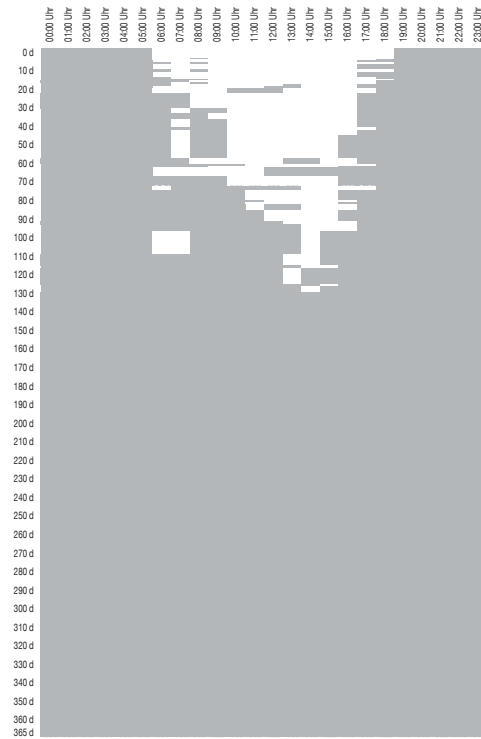


Blockbebauung (V3-B06-0°)

maximales Potenzial



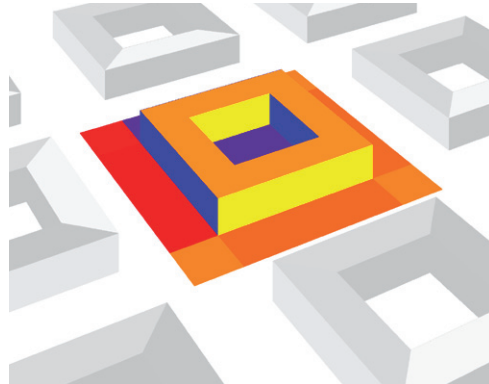
Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)



Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V3-B07-0°)

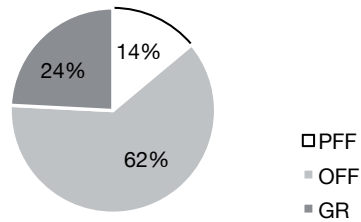
V3-B07 0° 2,66 0,27 0,24 2,89



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 3810 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 1393 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 6190 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2418 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,66 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,63 |

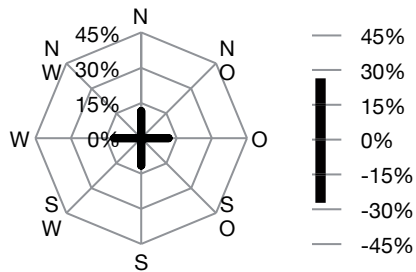
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 10135 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 8888 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 3782 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 1839 m ² / ha |

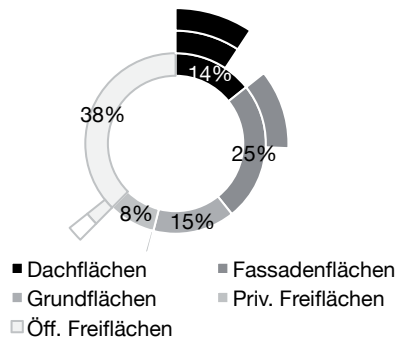
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



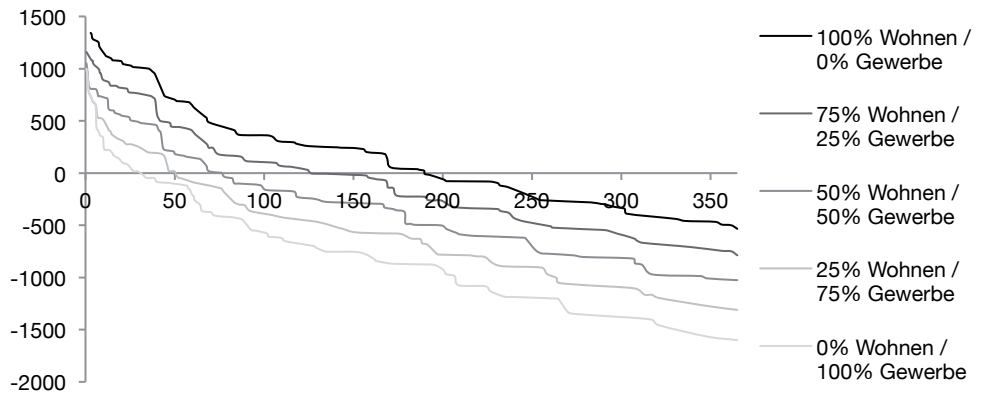
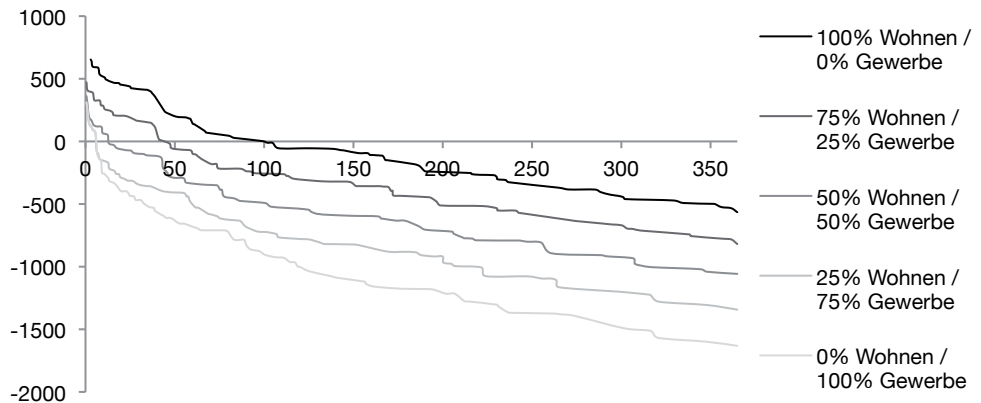
Formfaktoren

| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,27 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,11 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,06 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,24 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 2,89 |

Anteil solaraktiver Flächen

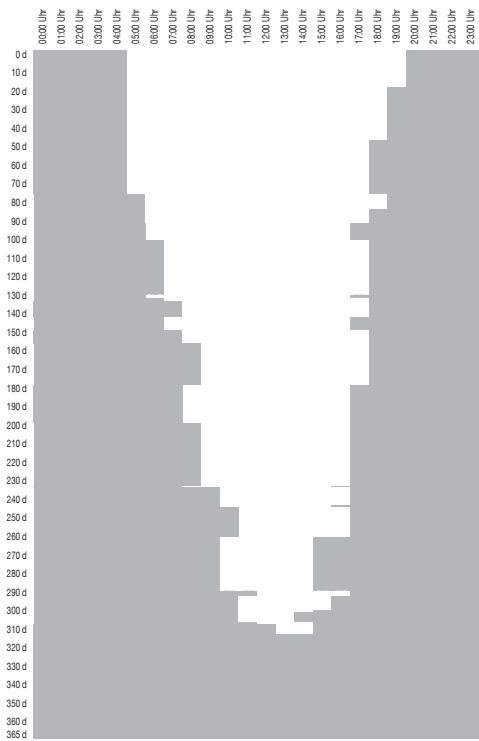


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| Σ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 140 | 104 | 75 | 52 | 36 | 57 | 34 | 18 | 9 | 7 |
| Σ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -98 | -154 | -213 | -278 | -348 | -111 | -178 | -251 | -331 | -414 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 41 | -50 | -139 | -226 | -312 | -54 | -145 | -234 | -321 | -407 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 33 | 33 | 33 | 35 | 39 | 22 | 24 | 26 | 31 | 39 |
| Anteil Eigenversorgung am Gesamtbedarf [%] | 48% | 45% | 42% | 39% | 36% | 41% | 36% | 32% | 27% | 23% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.902 | 2.320 | 1.826 | 1.483 | 1.084 | 2.114 | 1.398 | 800 | 488 | 312 |

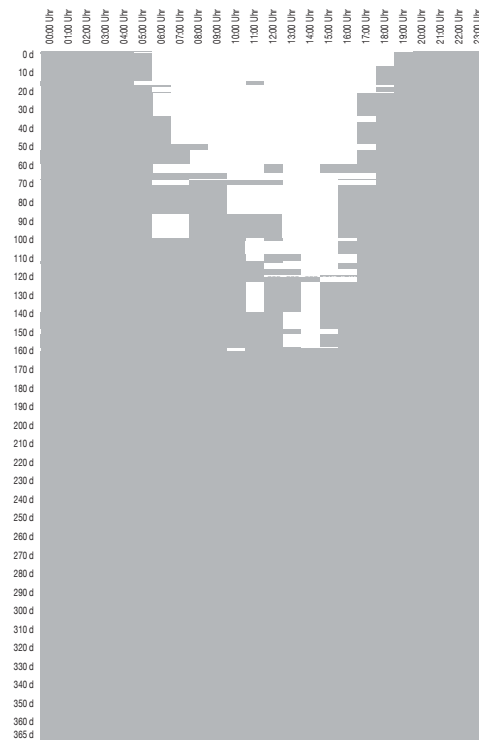
Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial


Blockbebauung (V3-B07-0°)

maximales Potenzial

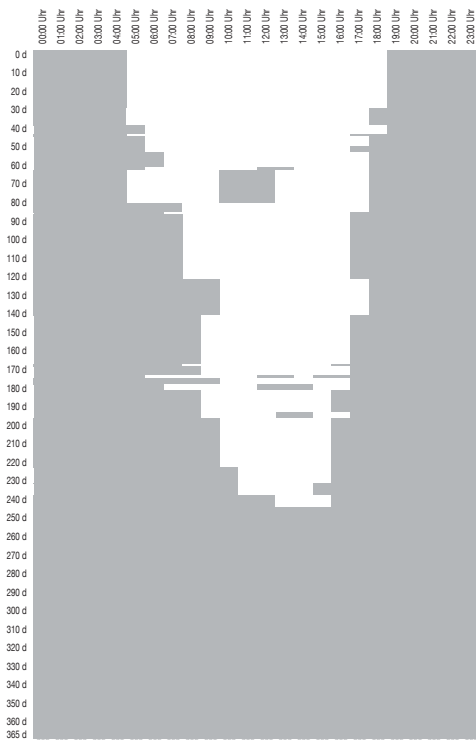


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

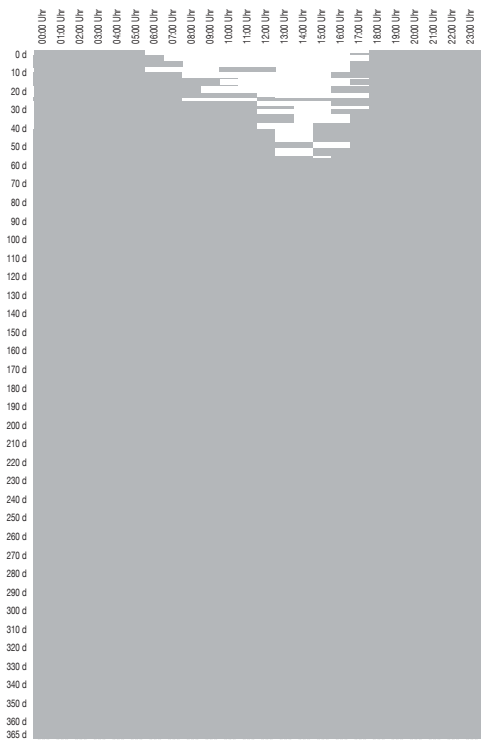


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



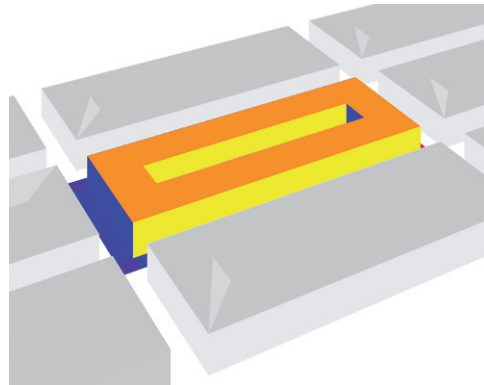
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V3-B08-0°)

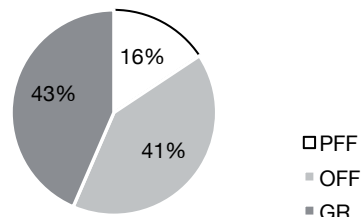
V3-B08 0° 2,65 0,29 0,31 1



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5918 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 1567 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4082 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 4351 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,65 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,74 |

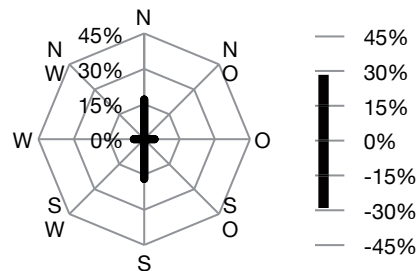
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 15701 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 14982 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 5949 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 2968 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

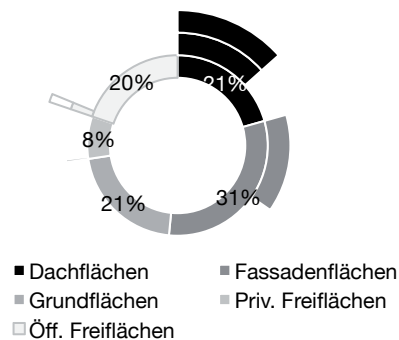
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

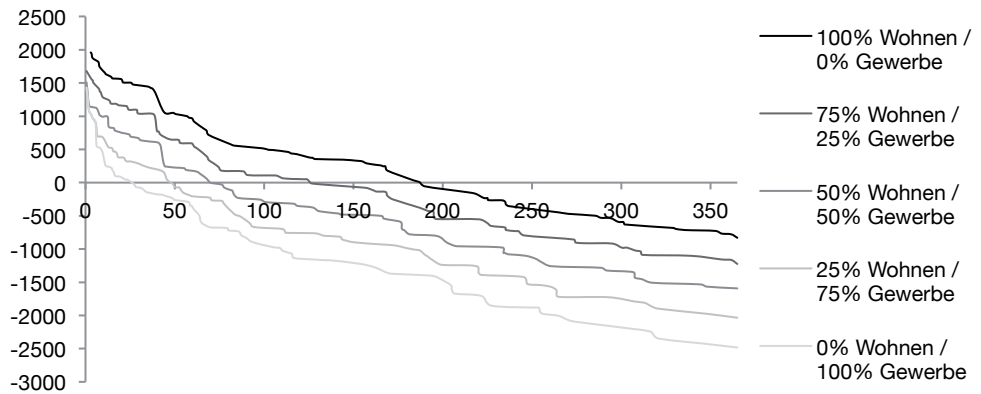
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,29 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,12 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,06 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,31 |
| Maß solarer Exposition | H/HAb | 1,00 |

Anteil solaraktiver Flächen

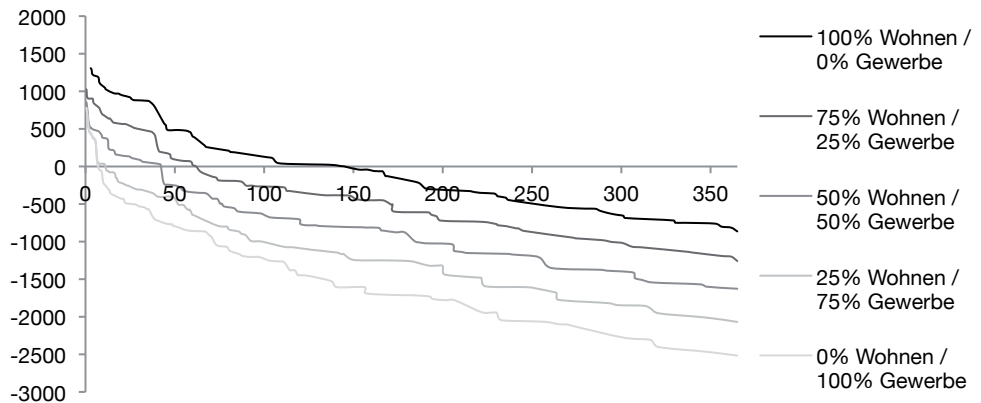


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| Σ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 201 | 150 | 107 | 75 | 52 | 117 | 75 | 45 | 26 | 18 |
| Σ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -155 | -244 | -340 | -443 | -553 | -166 | -265 | -373 | -490 | -614 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 46 | -95 | -233 | -368 | -501 | -49 | -190 | -328 | -463 | -596 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 50 | 51 | 51 | 55 | 62 | 38 | 41 | 43 | 49 | 59 |
| Anteil Eigenversorgung am Gesamtbedarf [%] | 47% | 43% | 40% | 37% | 34% | 43% | 39% | 35% | 31% | 27% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.799 | 2.161 | 1.622 | 1.326 | 998 | 2.329 | 1.628 | 1.142 | 689 | 479 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

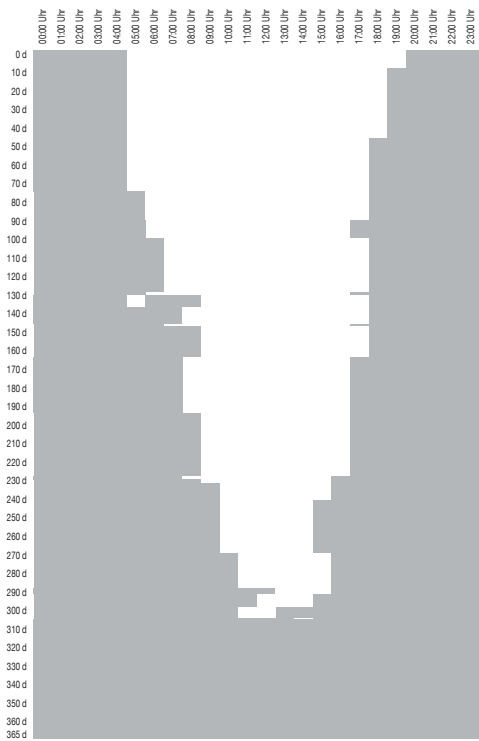


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

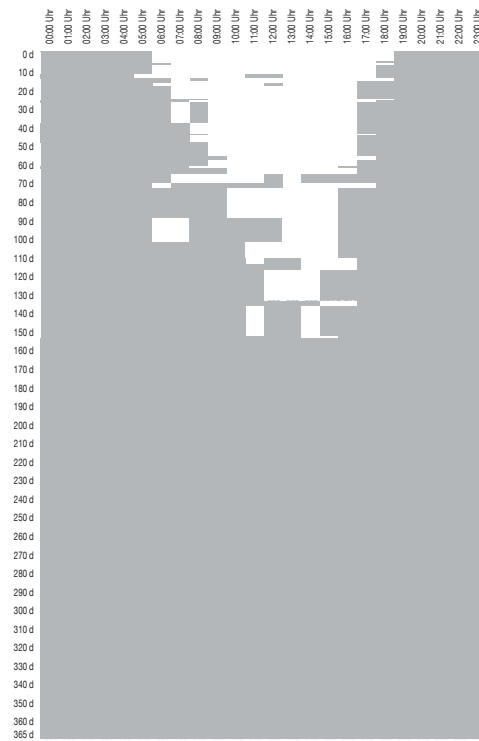


Blockbebauung (V3-B08-0°)

maximales Potenzial

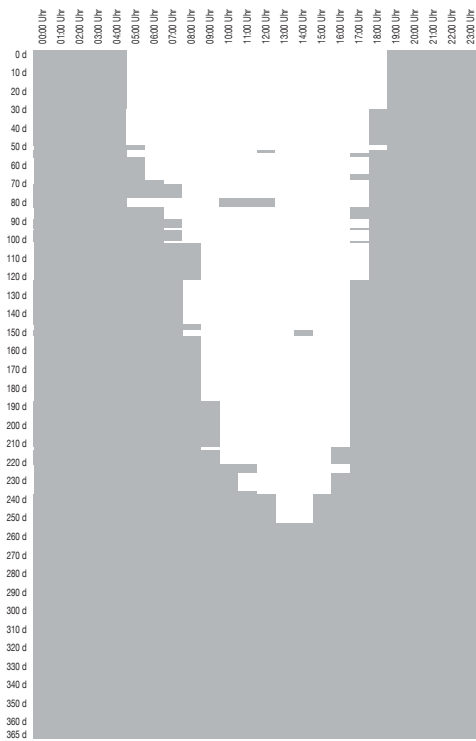


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

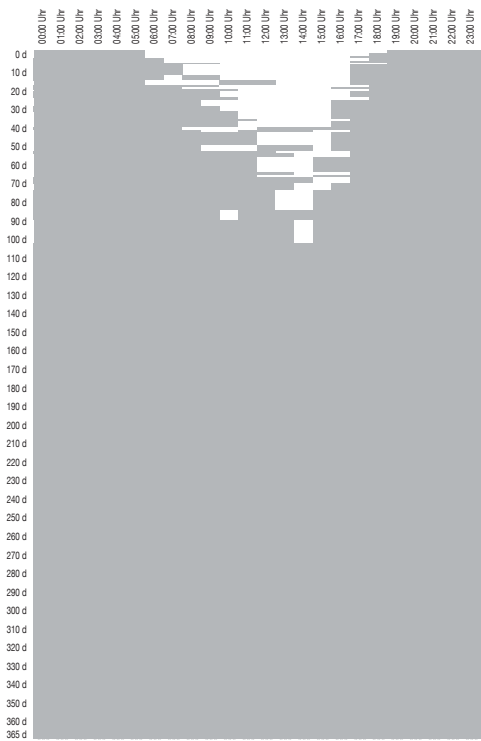


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



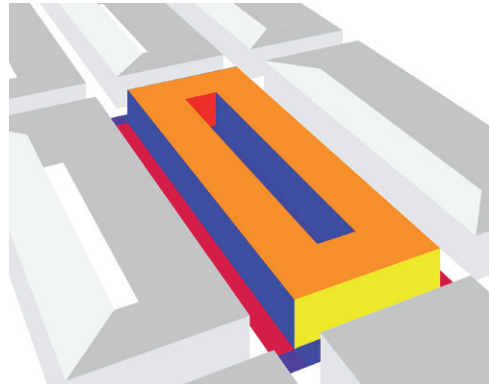
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V3-B08-90°)

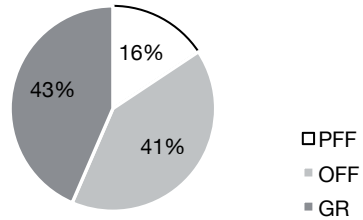
V3-B08 90° 2,65 0,29 0,31 1



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5918 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 1567 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4082 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 4351 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,65 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,74 |

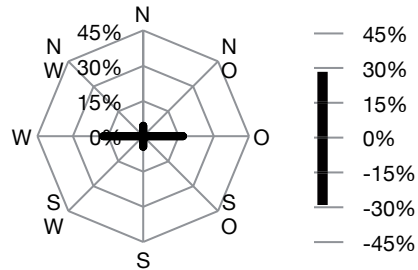
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 15701 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 14982 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 5949 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 2968 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

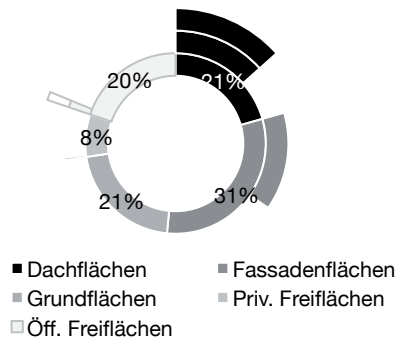
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

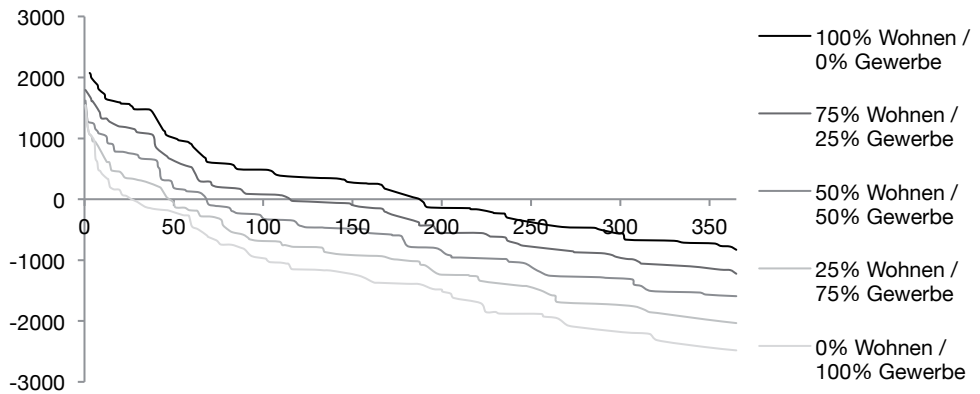
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,29 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,12 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,06 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,31 |
| Maß solarer Exposition | H/HAb | 1,00 |

Anteil solaraktiver Flächen

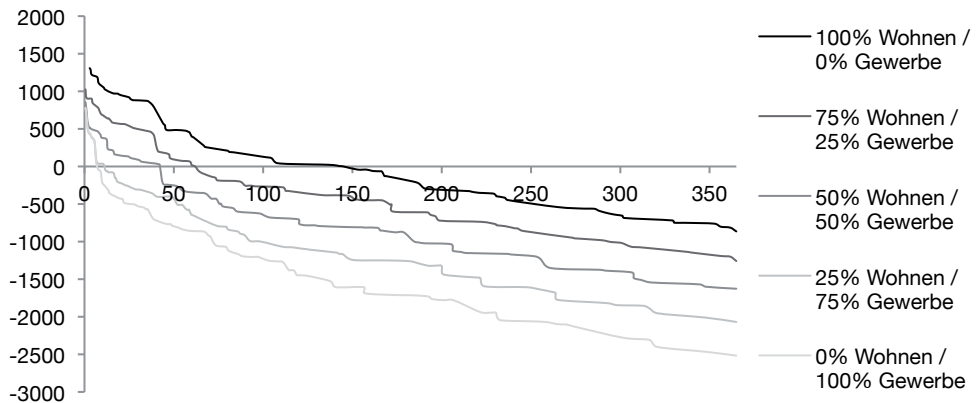


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| Σ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 201 | 149 | 107 | 74 | 52 | 117 | 75 | 45 | 26 | 18 |
| Σ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -155 | -244 | -340 | -443 | -553 | -166 | -265 | -373 | -490 | -614 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 46 | -95 | -233 | -369 | -501 | -49 | -190 | -328 | -463 | -596 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 49 | 50 | 50 | 54 | 61 | 38 | 41 | 43 | 49 | 59 |
| Anteil Eigenversorgung am Gesamtbedarf [%] | 47% | 43% | 40% | 37% | 34% | 43% | 39% | 35% | 31% | 27% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.766 | 2.169 | 1.672 | 1.303 | 930 | 2.329 | 1.628 | 1.142 | 689 | 479 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

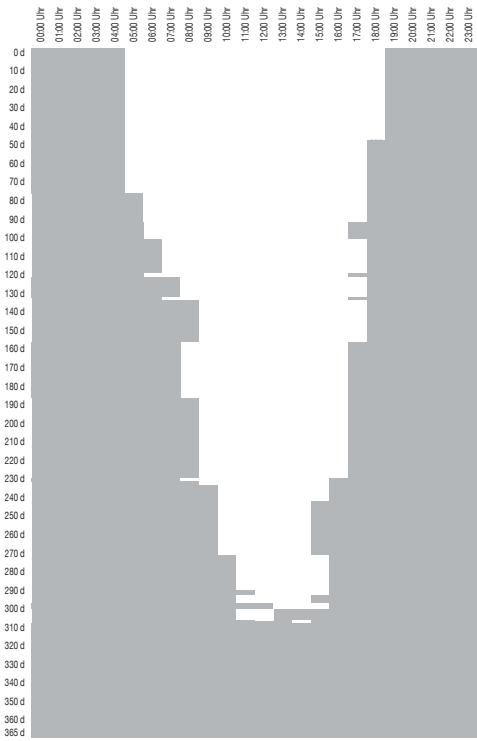


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

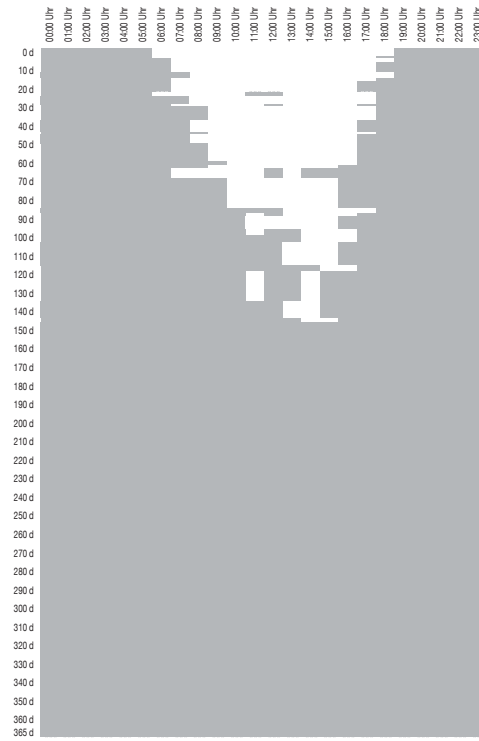


Blockbebauung (V3-B08-90°)

maximales Potenzial

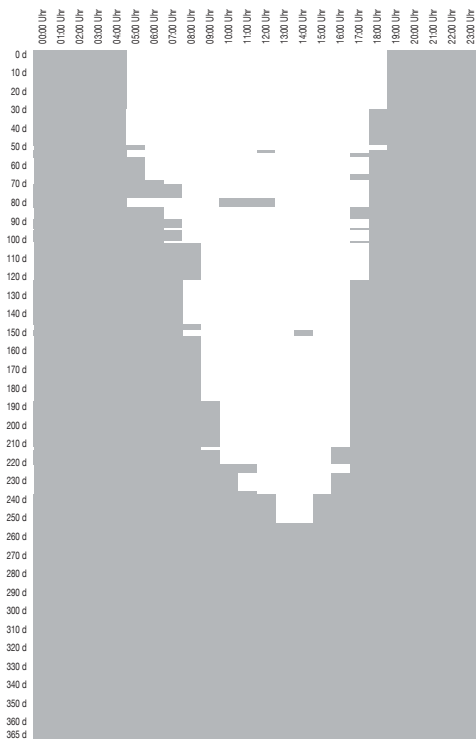


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

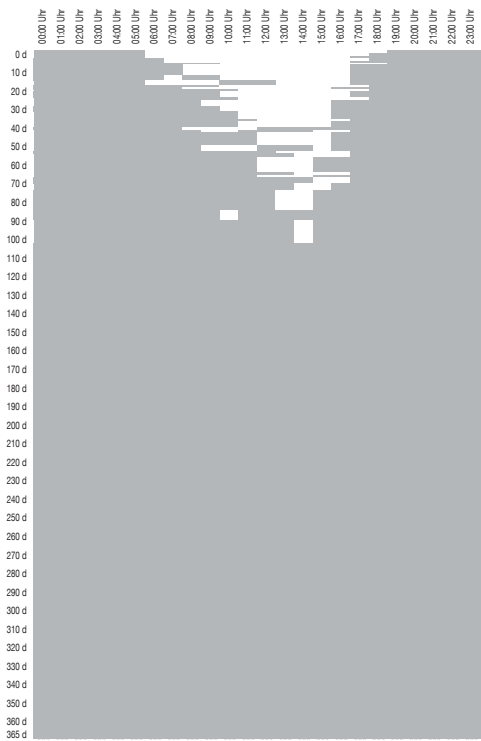


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



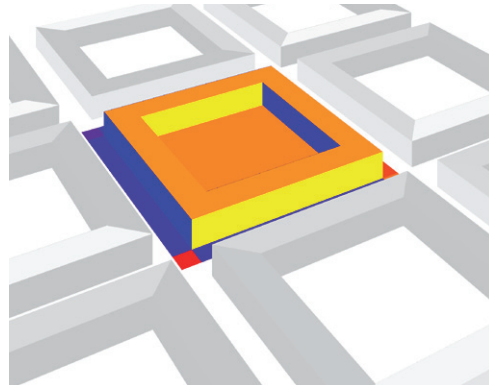
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V3-B09-0°)

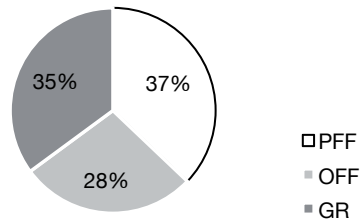
V3-B09 0° 2,09 0,27 0,24 3,61



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 7219 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 3709 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 2781 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 3510 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,09 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,49 |

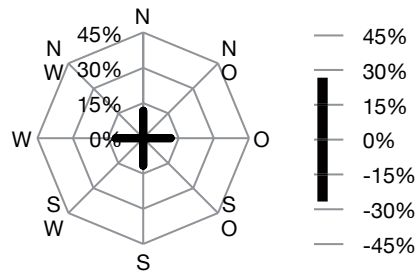
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 15118 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 13161 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 5400 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 2420 m ² / ha |

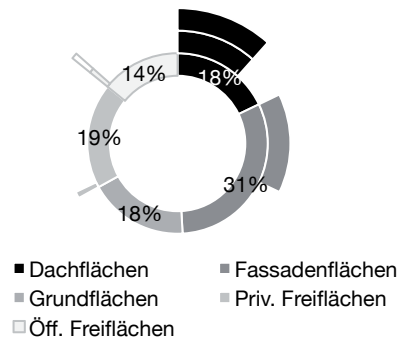
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

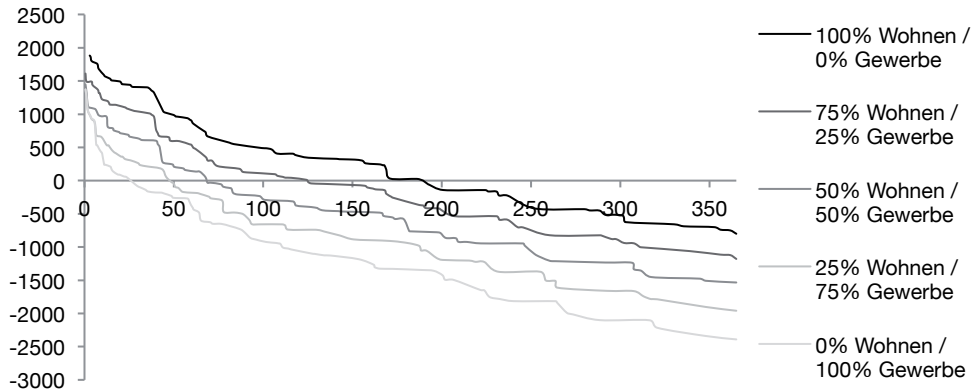
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,27 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,11 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,05 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,24 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 3,61 |

Anteil solaraktiver Flächen

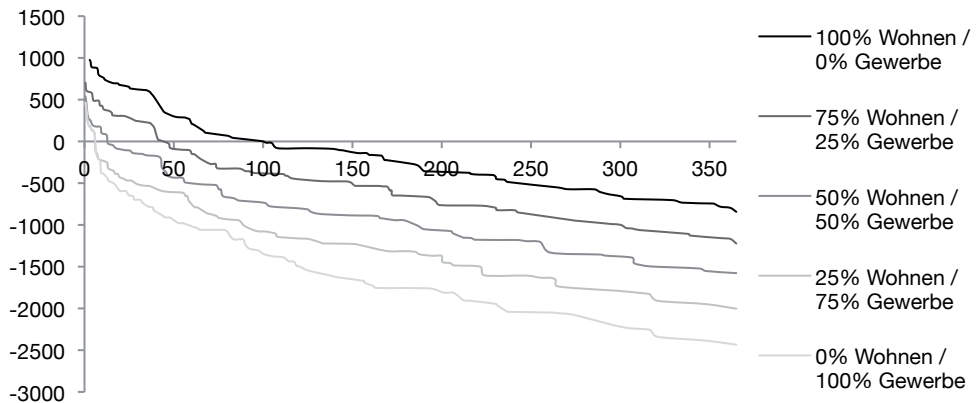


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 195 | 144 | 102 | 70 | 48 | 85 | 50 | 26 | 14 | 10 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -148 | -233 | -324 | -422 | -528 | -165 | -266 | -375 | -493 | -617 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 47 | -89 | -222 | -352 | -480 | -80 | -216 | -349 | -479 | -607 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 47 | 48 | 48 | 51 | 58 | 33 | 36 | 39 | 46 | 58 |
| Anteil Eigenversorgung am Gesamtbedarf [%] | 47% | 44% | 41% | 38% | 35% | 41% | 36% | 32% | 27% | 23% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.849 | 2.205 | 1.719 | 1.384 | 1.040 | 2.114 | 1.398 | 800 | 488 | 312 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

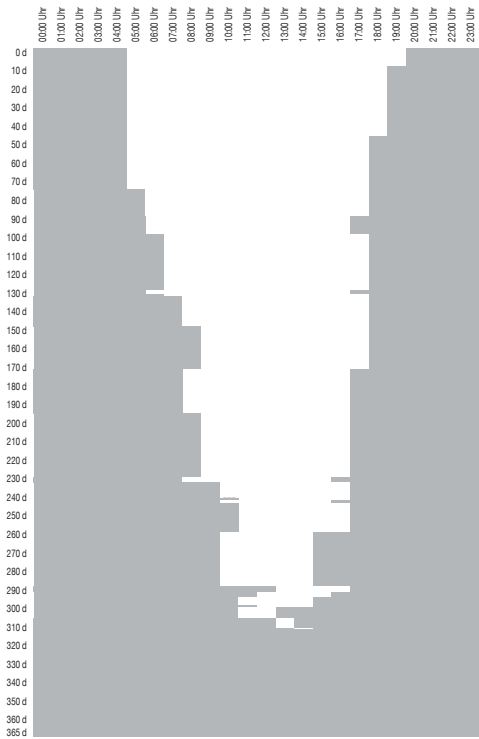


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

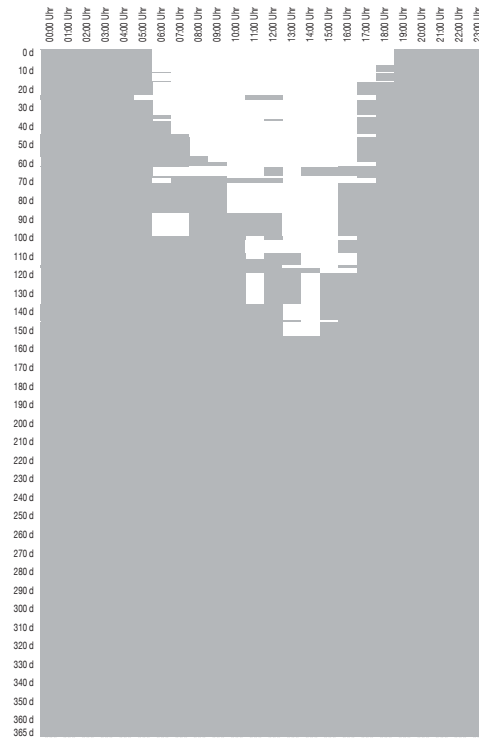


Blockbebauung (V3-B09-0°)

maximales Potenzial



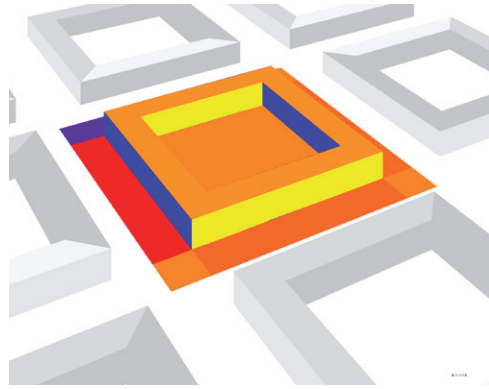
Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)



Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V3-B10-0°)

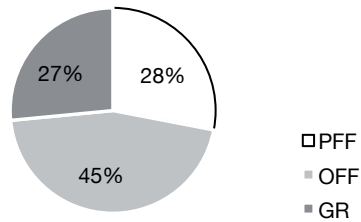
V3-B10 0° 2,09 0,27 0,24 4,32



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 5455 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 2803 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 4545 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2652 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,09 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,49 |

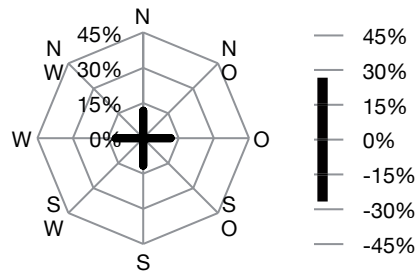
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 11424 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 9945 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4203 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 1951 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

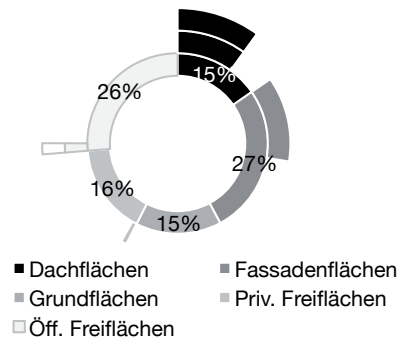
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

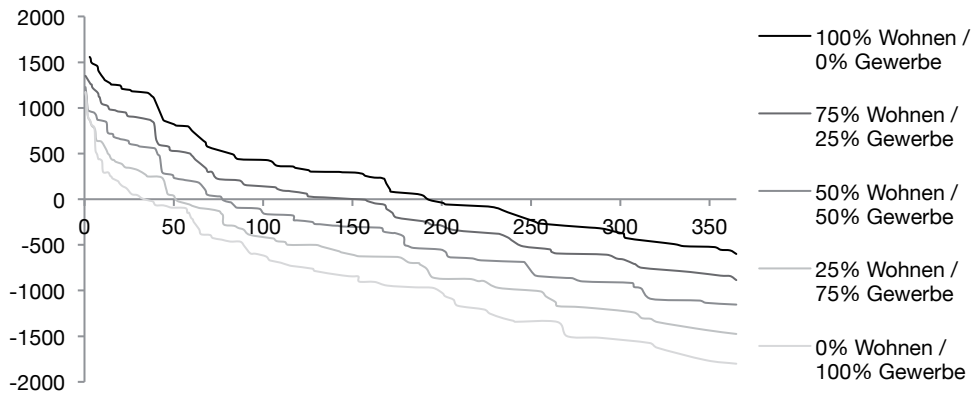
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,27 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,11 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,05 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,24 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 4,32 |

Anteil solaraktiver Flächen

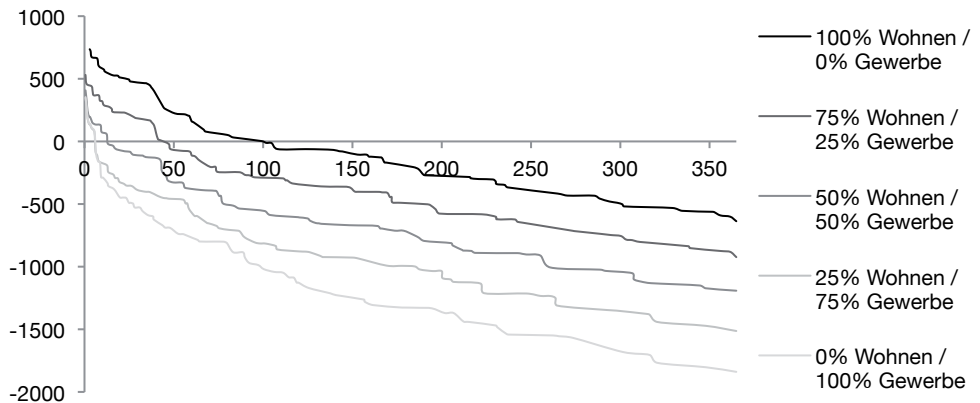


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 163 | 123 | 89 | 62 | 44 | 64 | 38 | 20 | 11 | 8 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -110 | -172 | -238 | -311 | -388 | -125 | -201 | -283 | -373 | -466 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 53 | -49 | -150 | -248 | -345 | -60 | -163 | -264 | -362 | -459 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 38 | 38 | 38 | 40 | 44 | 25 | 27 | 29 | 35 | 43 |
| Anteil Eigenversorgung am Gesamtbedarf [%] | 48% | 45% | 42% | 39% | 36% | 41% | 36% | 32% | 27% | 23% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.908 | 2.363 | 1.882 | 1.505 | 1.118 | 2.114 | 1.398 | 800 | 488 | 312 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

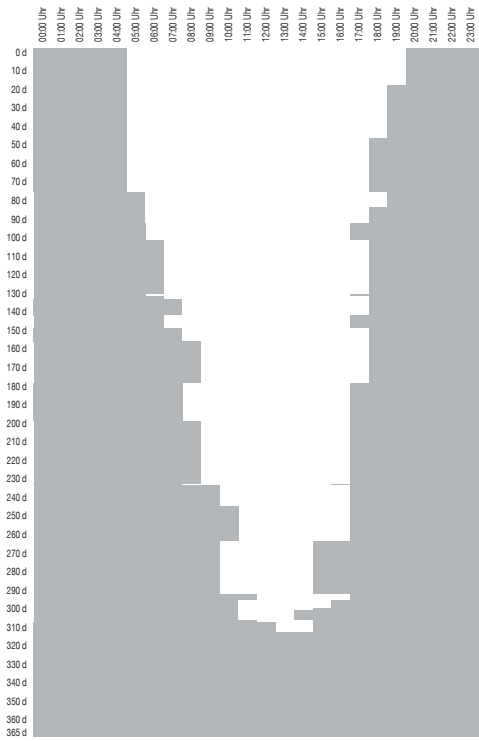


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

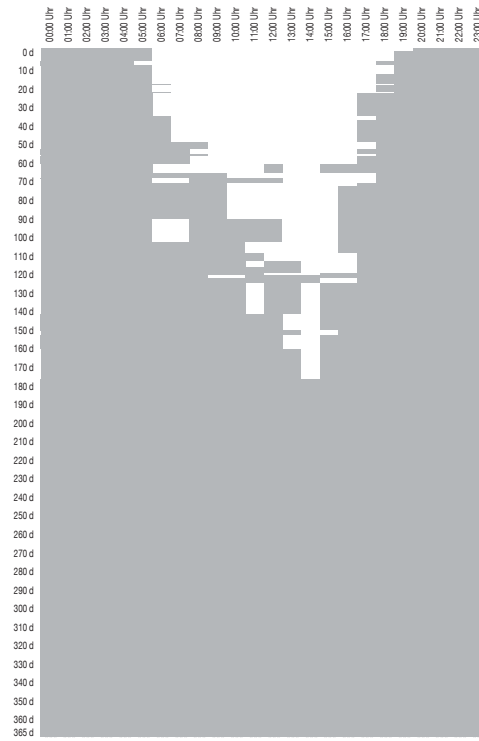


Blockbebauung (V3-B10-0°)

maximales Potenzial

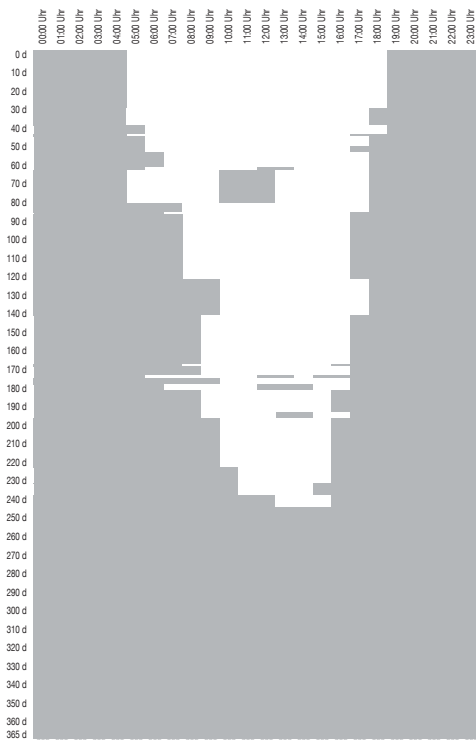


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

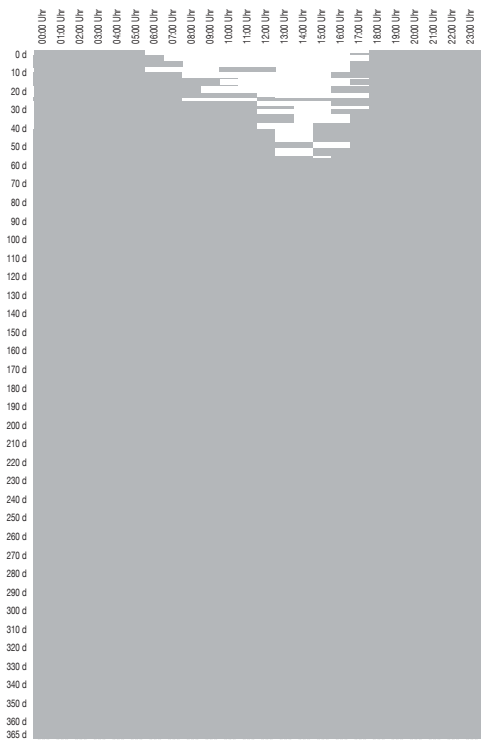


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



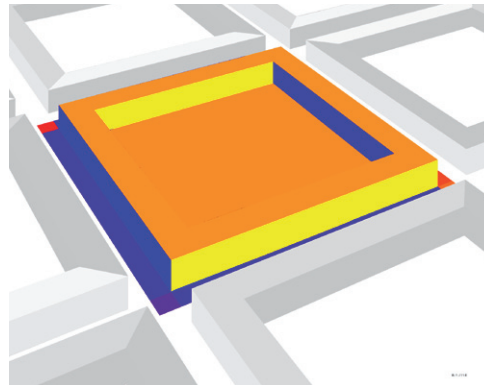
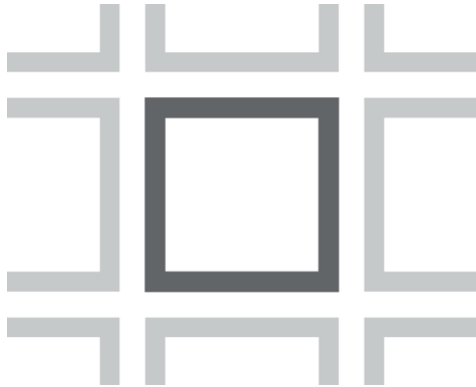
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V3-B11-0°)

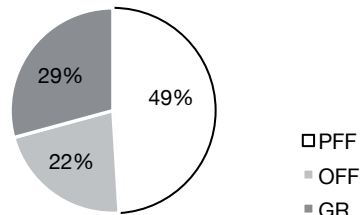
V3-B11 0° 1,61 0,27 0,24 5,05



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 7827 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 4904 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 2173 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2923 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,61 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,37 |

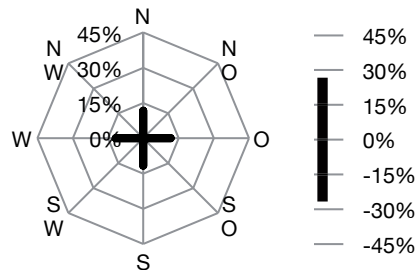
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---------------------------------|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 12593 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 10963 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 4582 m ² / ha |
| (maximales Potenzial) | | |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen | | 2009 m ² / ha |
| (reduziertes Potenzial) | | |

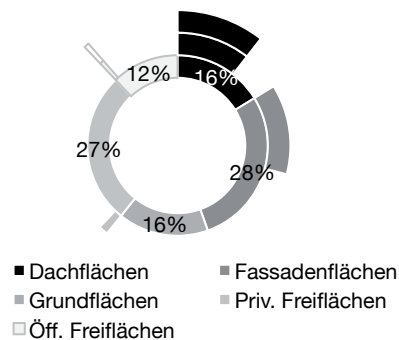
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

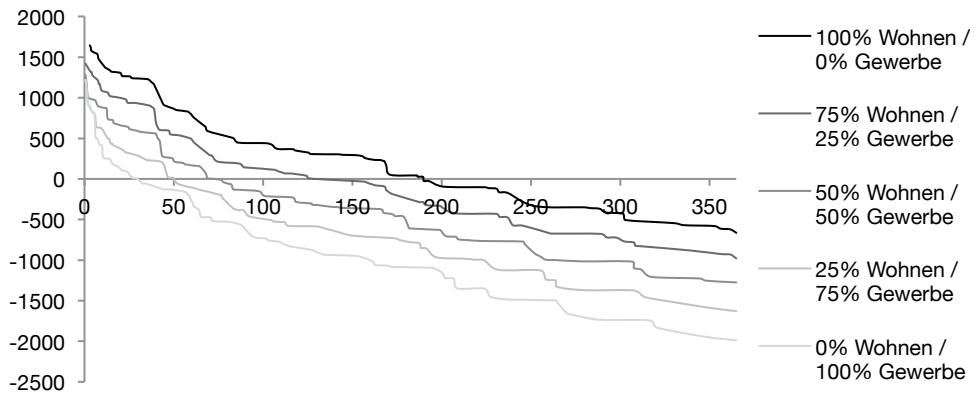
| | | |
|--|------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,27 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | $A_{sol\ max}/V$ | 0,11 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | $A_{sol\ red}/V$ | 0,05 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,24 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 5,05 |

Anteil solaraktiver Flächen

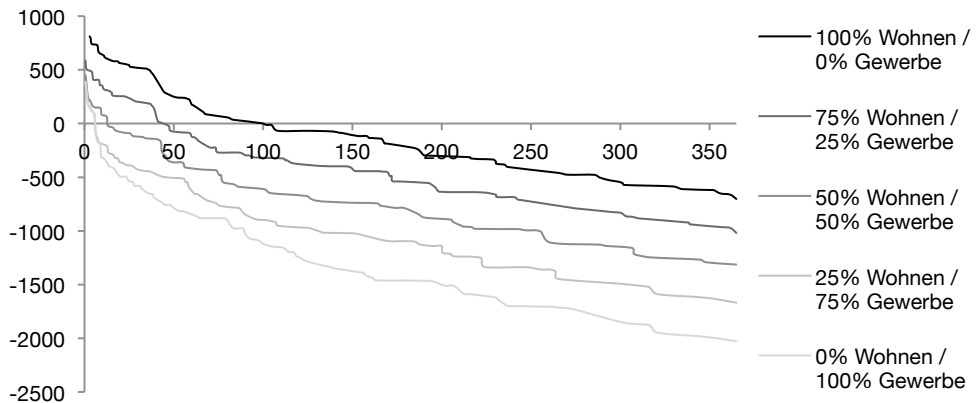


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 171 | 127 | 91 | 64 | 44 | 71 | 42 | 22 | 12 | 8 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -122 | -192 | -267 | -348 | -435 | -138 | -221 | -312 | -411 | -514 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 48 | -65 | -176 | -284 | -391 | -67 | -180 | -291 | -399 | -506 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 40 | 41 | 41 | 43 | 48 | 28 | 30 | 32 | 38 | 48 |
| Anteil Eigenversorgung am Gesamtbedarf [%] | 47% | 44% | 42% | 38% | 35% | 41% | 36% | 32% | 27% | 23% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.874 | 2.238 | 1.807 | 1.448 | 1.064 | 2.114 | 1.398 | 800 | 488 | 312 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

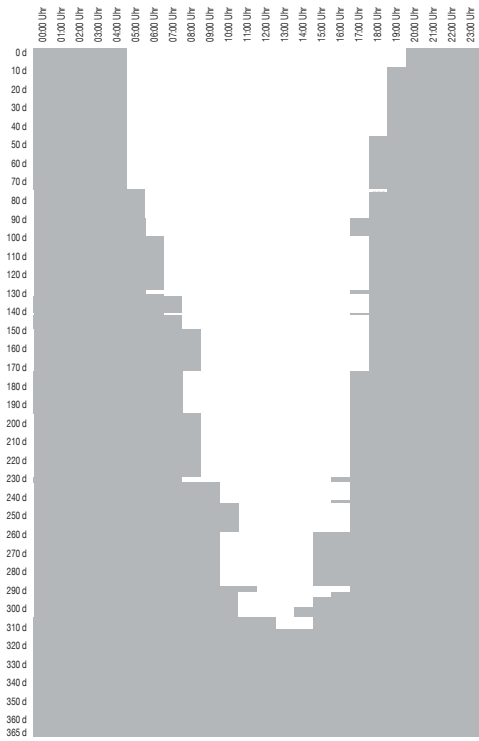


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

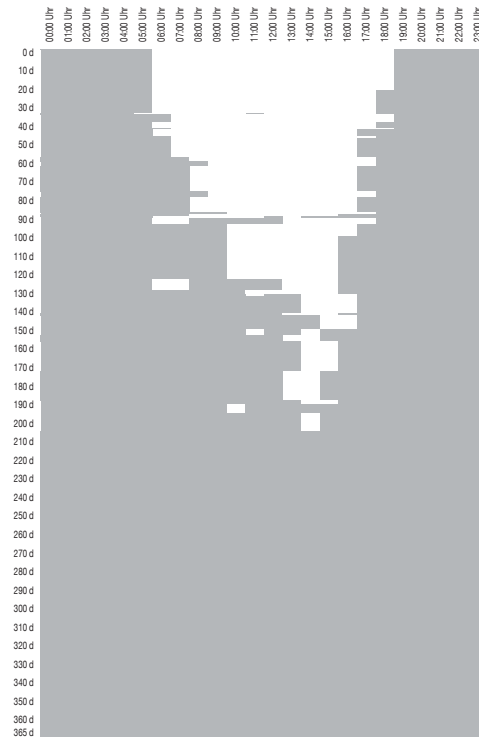


Blockbebauung (V3-B11-0°)

maximales Potenzial



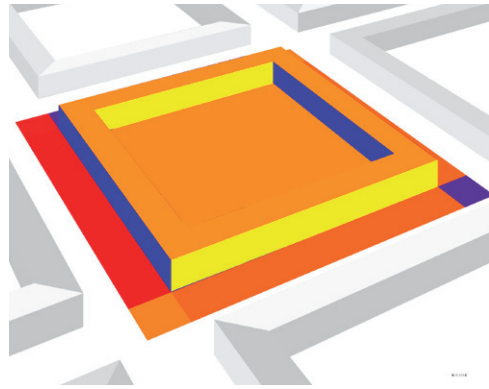
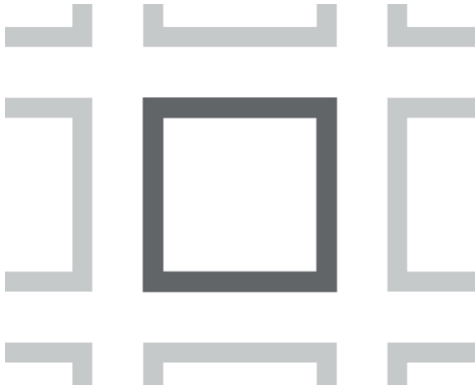
Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)



Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V3-B12-0°)

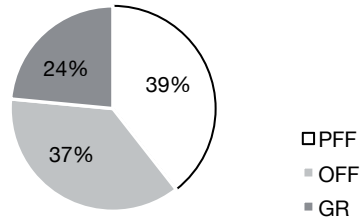
V3-B12 0° 1,61 0,27 0,24 6,74



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6293 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 3943 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3707 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 2350 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 1,61 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,37 |

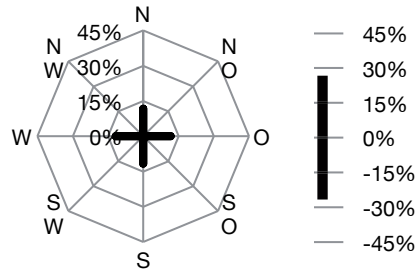
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 10124 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 8814 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 3782 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 1713 m ² / ha |

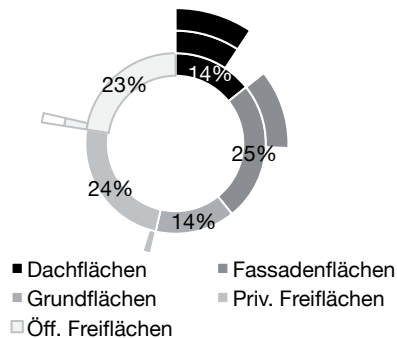
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

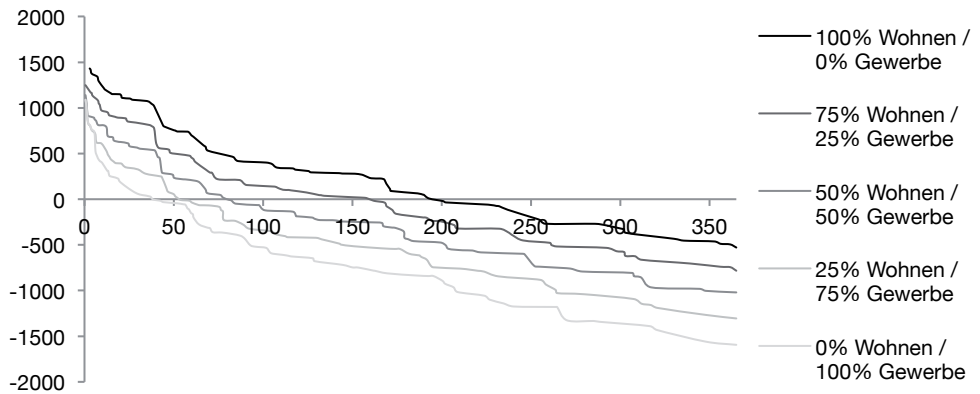
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,27 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,11 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,05 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,24 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 6,74 |

Anteil solaraktiver Flächen

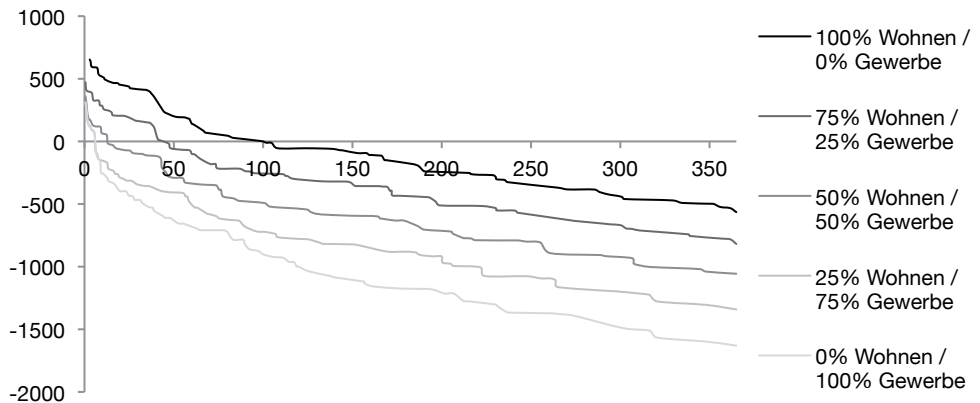


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 151 | 114 | 83 | 59 | 42 | 57 | 33 | 18 | 9 | 7 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -97 | -151 | -209 | -273 | -341 | -111 | -178 | -251 | -330 | -413 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 54 | -37 | -126 | -214 | -299 | -54 | -144 | -234 | -321 | -407 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 34 | 34 | 34 | 36 | 39 | 22 | 24 | 26 | 31 | 39 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 48% | 46% | 43% | 40% | 37% | 41% | 36% | 32% | 27% | 23% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.114 | 1.398 | 800 | 488 | 312 | 2.114 | 1.398 | 800 | 488 | 312 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

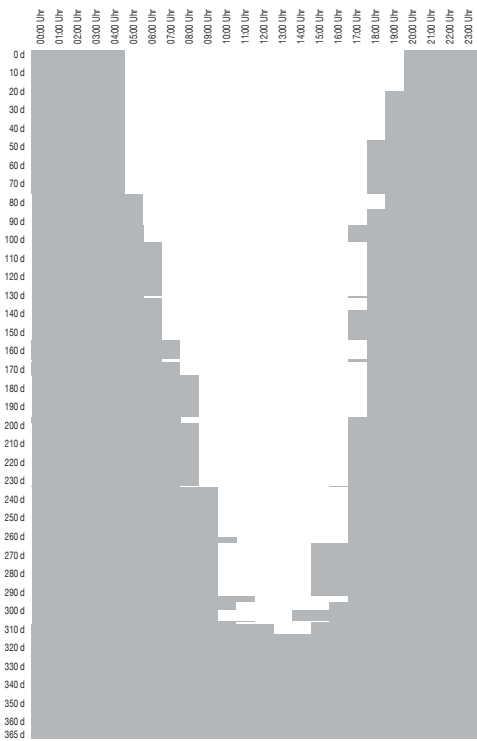


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

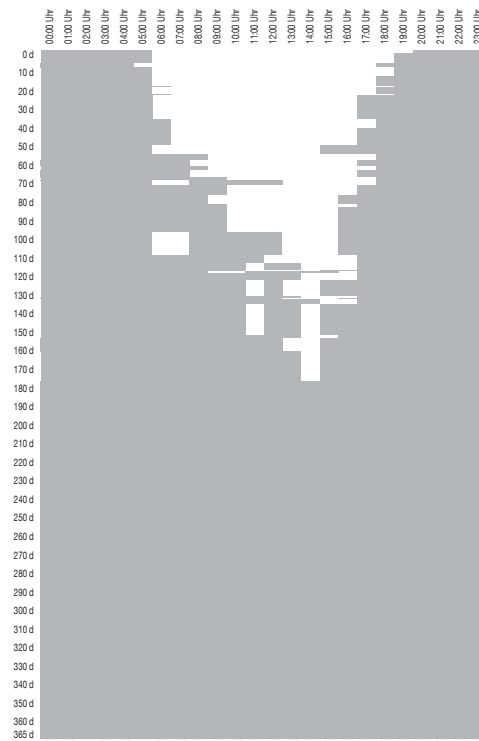


Blockbebauung (V3-B12-0°)

maximales Potenzial

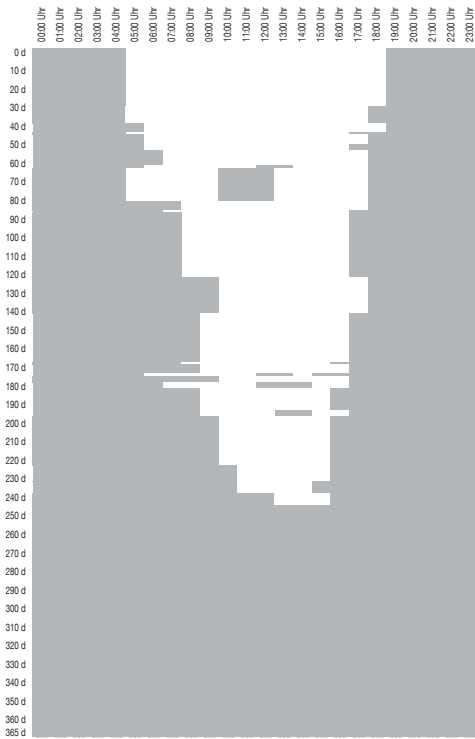


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

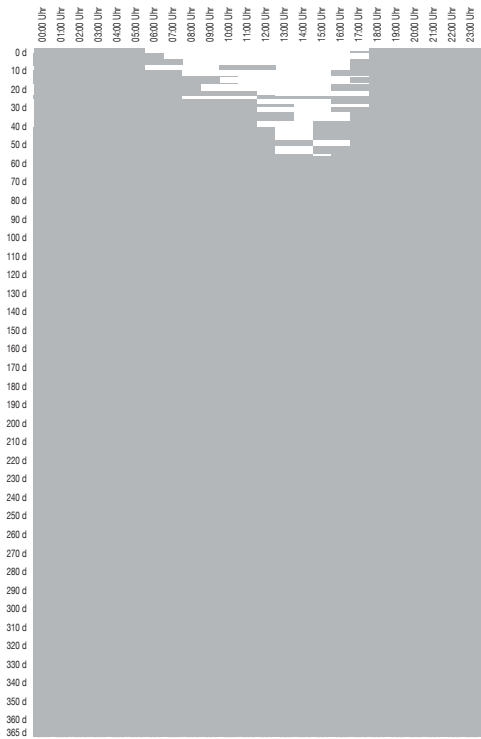


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



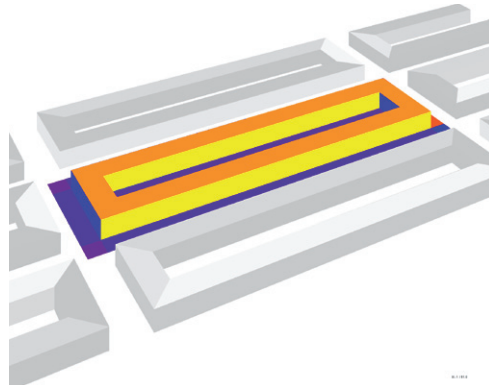
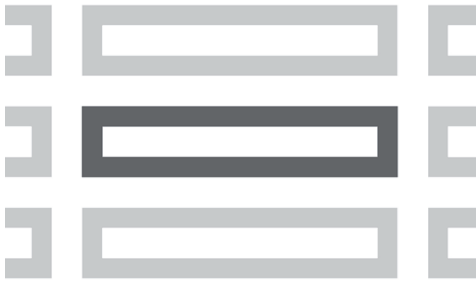
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V4-B13-0°)

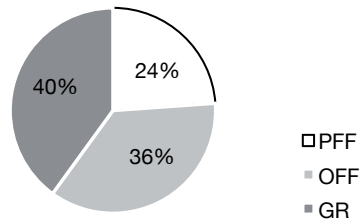
V4-B13 0° 2,31 0,29 0,33 2



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6387 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 2387 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3613 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 4000 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,31 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,63 |

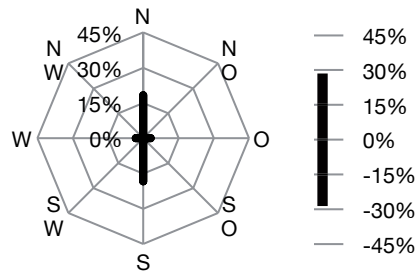
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 14769 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 14000 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 5630 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 2781 m ² / ha |

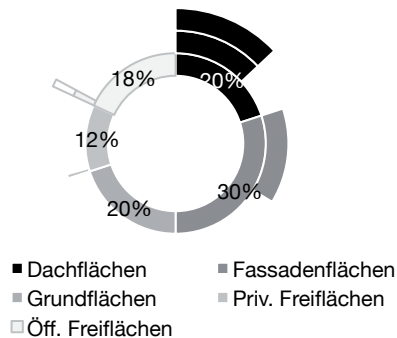
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

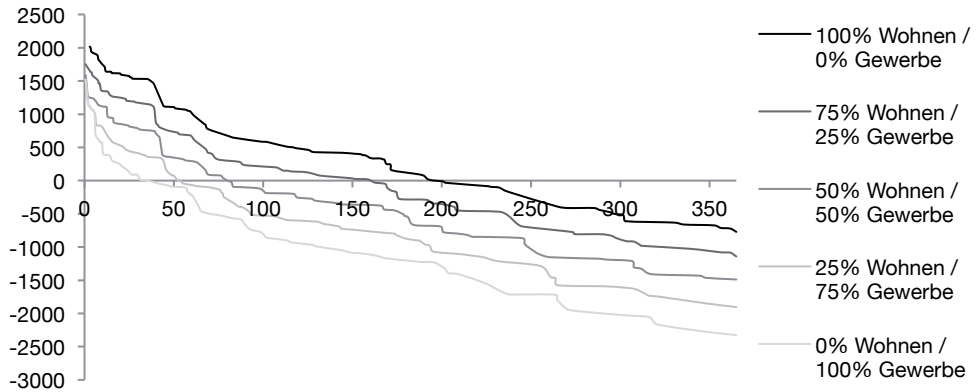
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,29 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,12 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,06 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,33 |
| Maß solarer Exposition | H/HAb | 2,00 |

Anteil solaraktiver Flächen

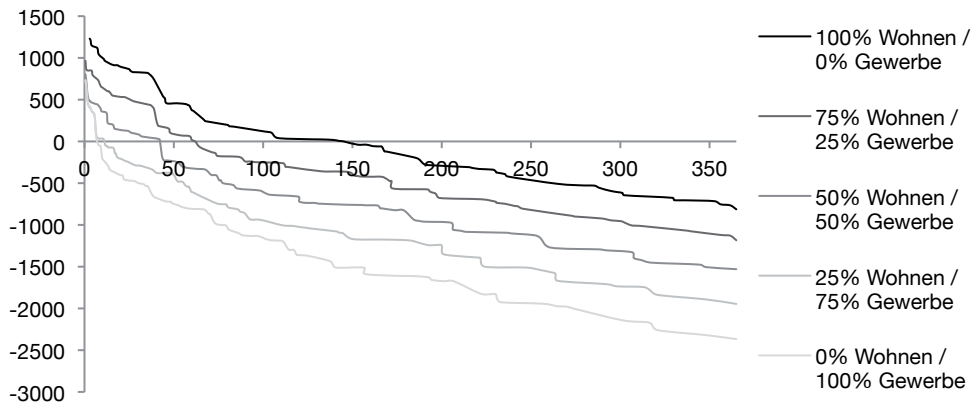


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 216 | 164 | 121 | 86 | 61 | 110 | 71 | 42 | 25 | 17 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -142 | -223 | -309 | -403 | -502 | -156 | -249 | -350 | -461 | -578 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 74 | -59 | -189 | -316 | -441 | -46 | -178 | -308 | -436 | -561 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 51 | 51 | 51 | 54 | 59 | 36 | 38 | 40 | 46 | 56 |
| Anteil Eigenversorgung am Gesamtbedarf [%] | 48% | 45% | 42% | 39% | 36% | 43% | 39% | 35% | 31% | 27% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.885 | 2.318 | 1.924 | 1.523 | 1.144 | 2.329 | 1.628 | 1.142 | 689 | 479 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

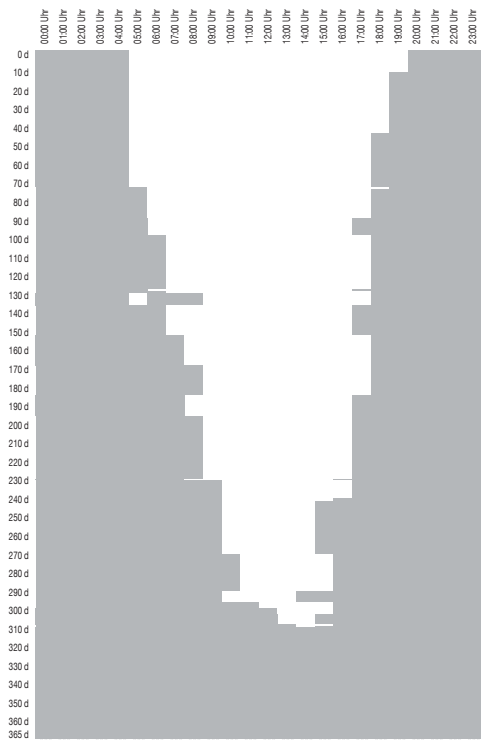


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

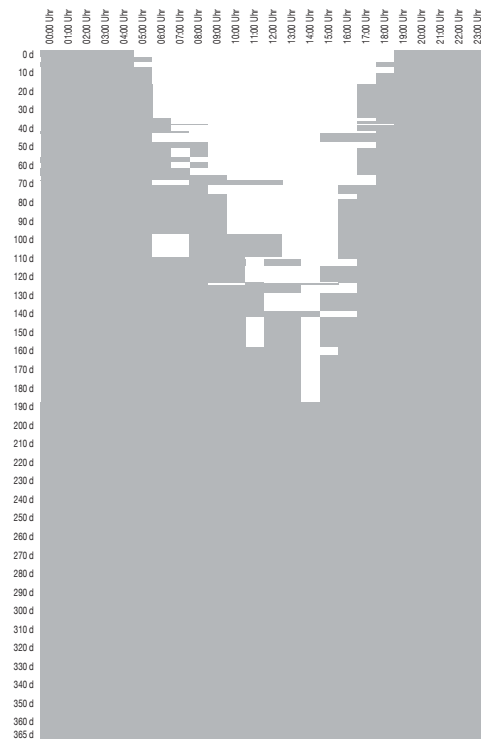


Blockbebauung (V4-B13-0°)

maximales Potenzial

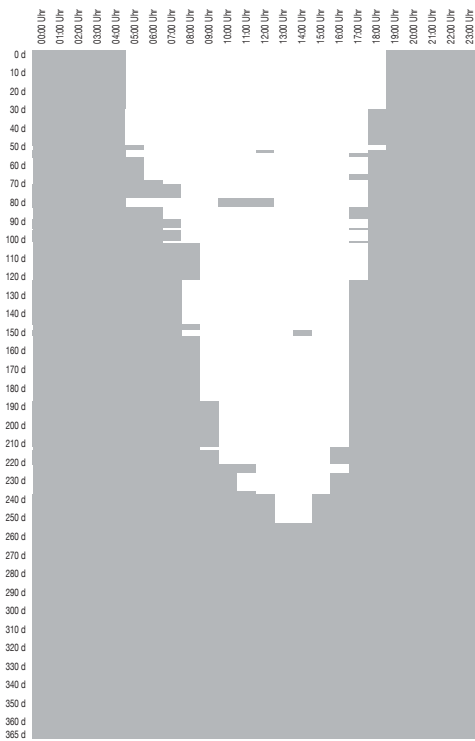


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

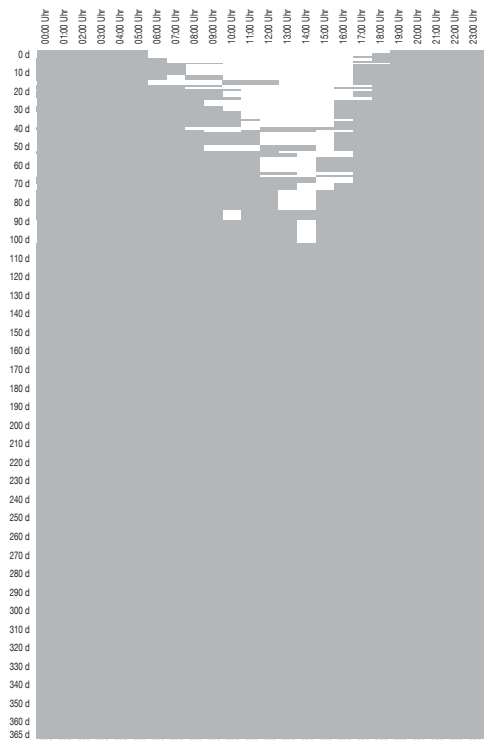


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



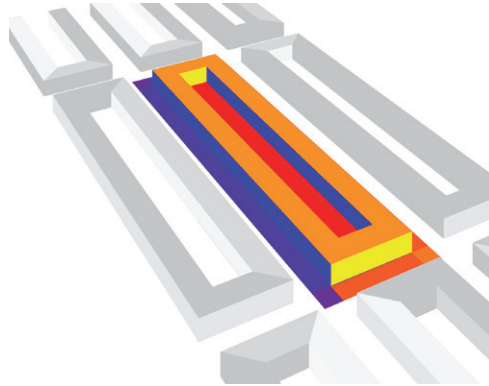
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V4-B13-90°)

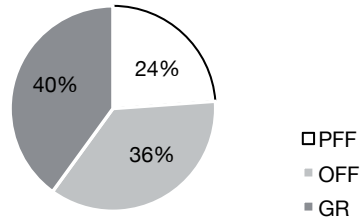
V4-B13 90° 2,31 0,29 0,33 2



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 6387 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 2387 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 3613 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 4000 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 2,31 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,63 |

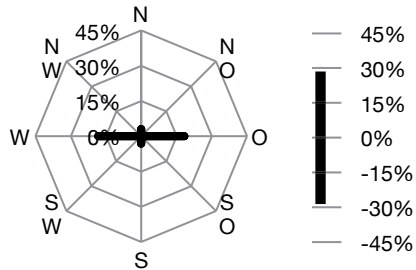
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 14769 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 14000 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 5630 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 2781 m ² / ha |

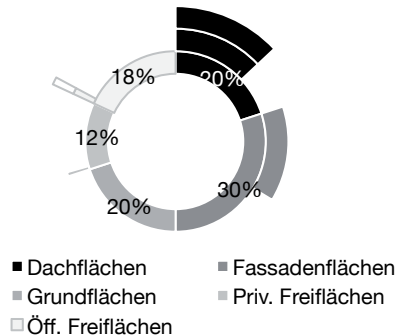
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

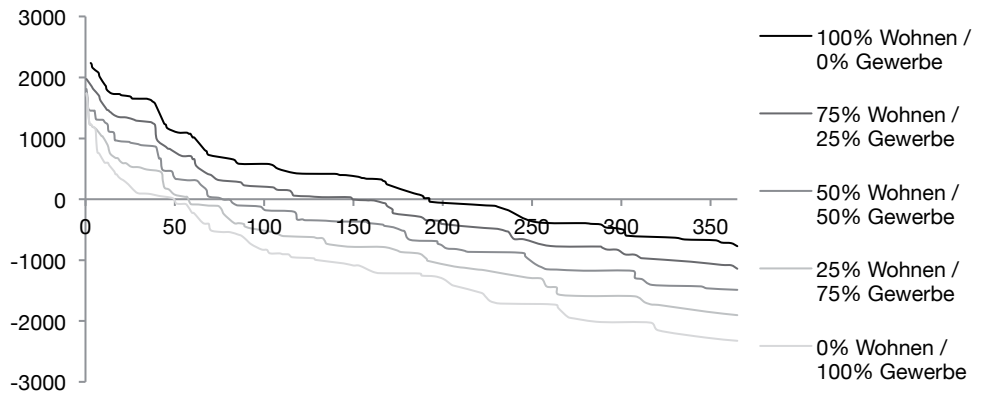
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,29 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,12 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,06 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,33 |
| Maß solarer Exposition | H/HAb | 2,00 |

Anteil solaraktiver Flächen

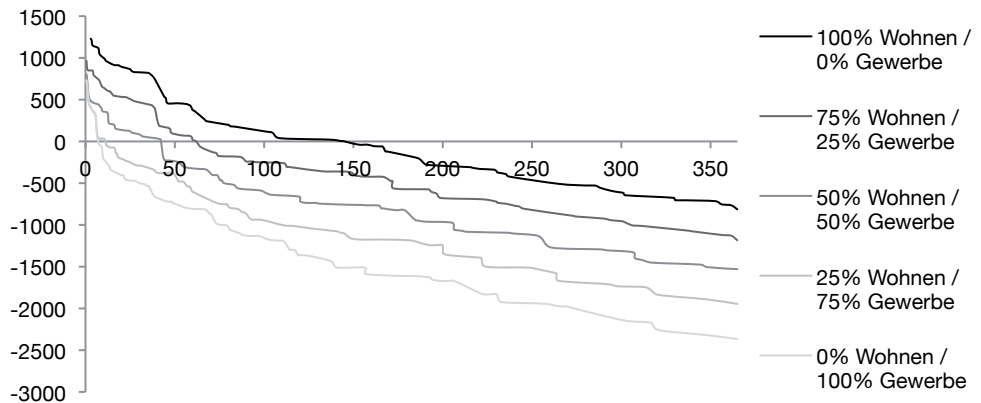


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 219 | 167 | 123 | 88 | 63 | 110 | 71 | 42 | 25 | 17 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -142 | -223 | -309 | -402 | -501 | -156 | -249 | -350 | -461 | -578 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 77 | -56 | -186 | -313 | -438 | -46 | -178 | -308 | -436 | -561 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 49 | 49 | 49 | 52 | 58 | 36 | 38 | 40 | 46 | 56 |
| Anteil Eigenversorgung am Gesamtbedarf [%] | 48% | 45% | 42% | 39% | 36% | 43% | 39% | 35% | 31% | 27% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 2.908 | 2.311 | 1.902 | 1.512 | 1.148 | 2.329 | 1.628 | 1.142 | 689 | 479 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

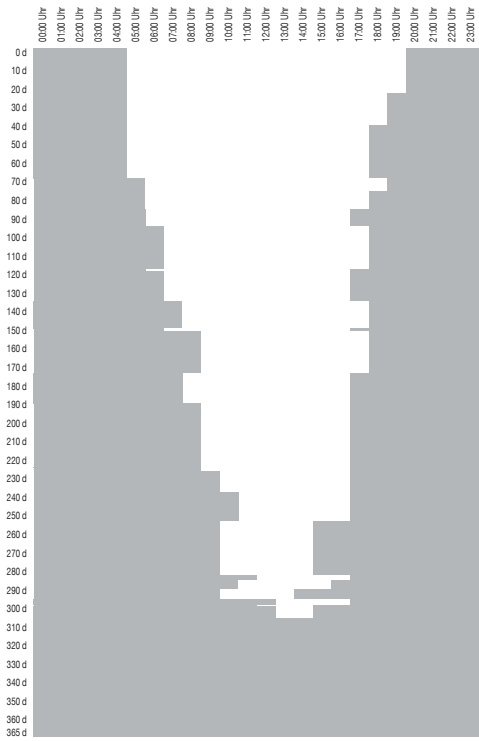


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

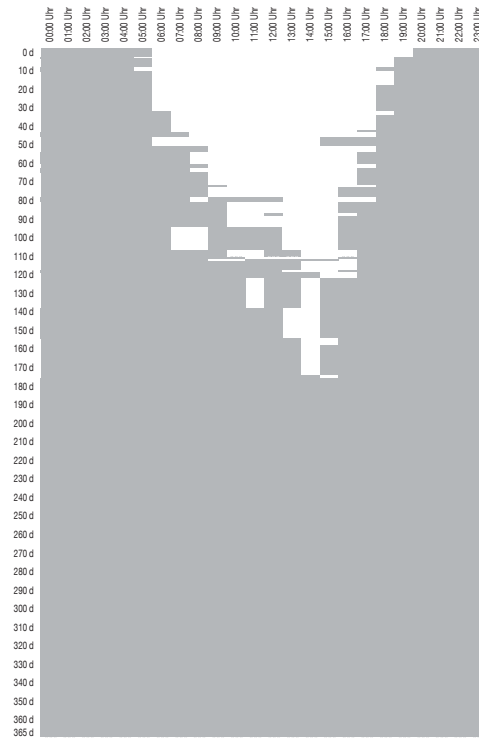


Blockbebauung (V4-B13-90°)

maximales Potenzial

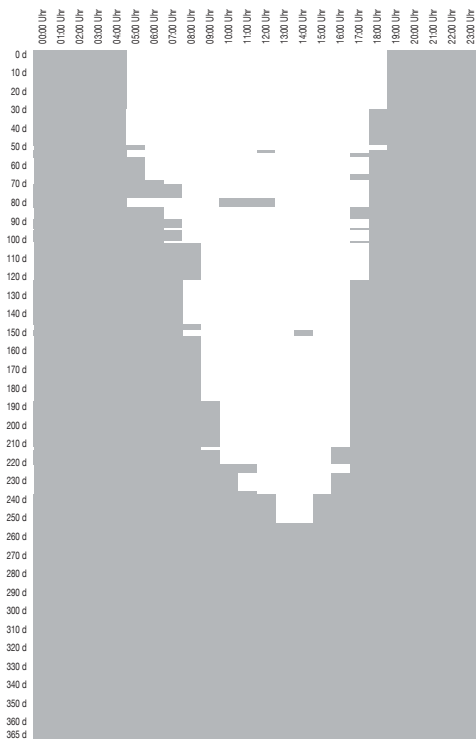


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

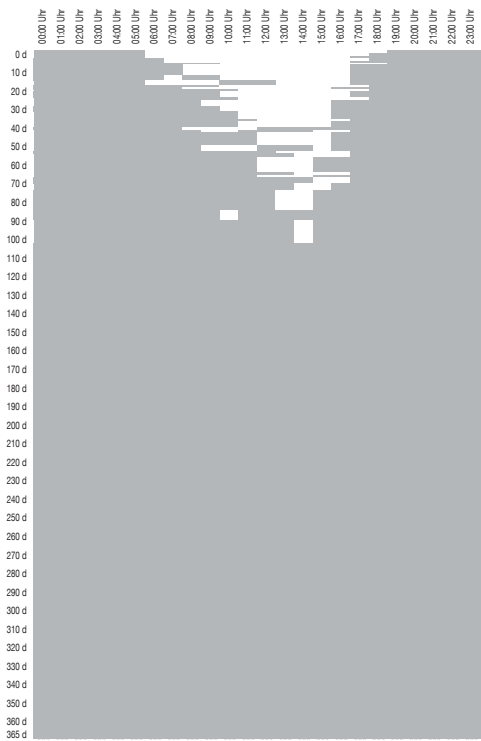


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



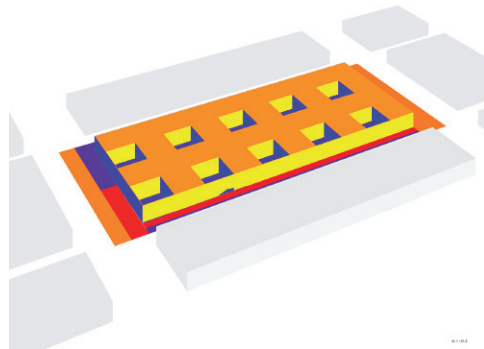
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V1-B14-0°)

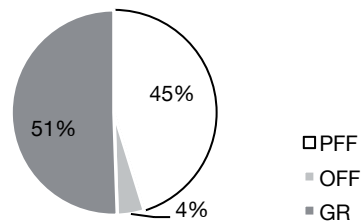
V1-B14 0° 0,49 1,04 0,35 1,98



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 9574 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 4522 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 426 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 5052 m ² / ha |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 0,49 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,53 |

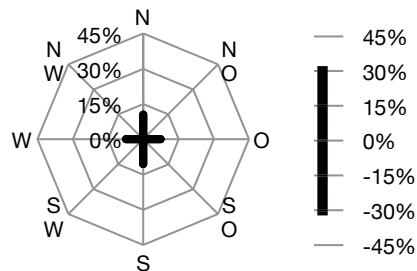
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 4663 m ² / ha |
| Oberflächen | | 15700 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 6077 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 3305 m ² / ha |

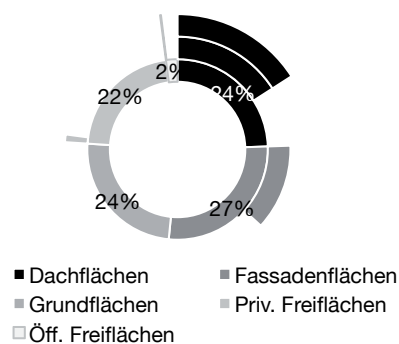
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

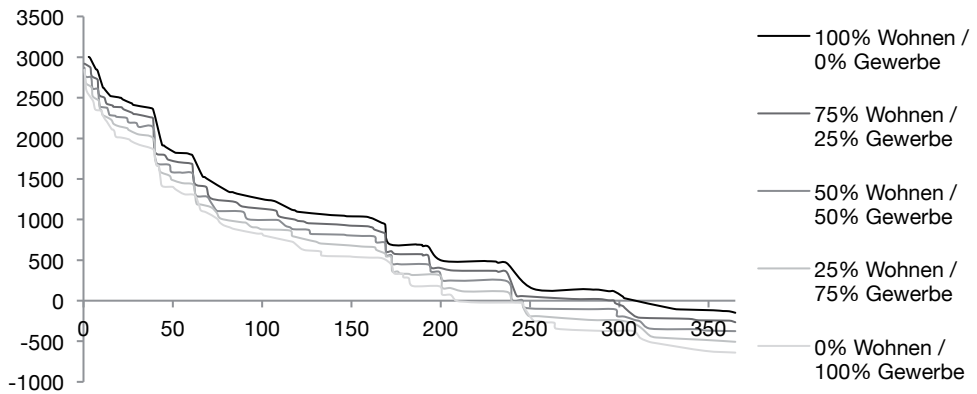
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 1,04 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,40 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,22 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,35 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,98 |

Anteil solaraktiver Flächen

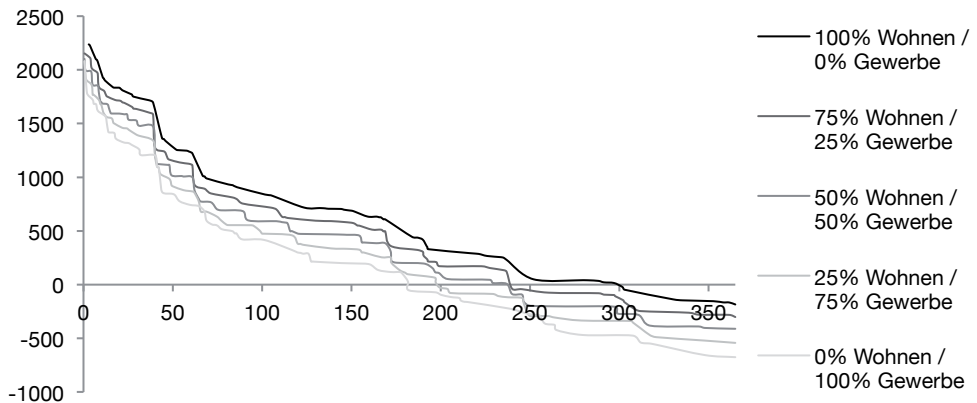


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| ∑ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 344 | 319 | 296 | 274 | 252 | 239 | 217 | 195 | 175 | 156 |
| ∑ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -37 | -55 | -72 | -91 | -108 | -38 | -58 | -78 | -97 | -118 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 306 | 264 | 223 | 183 | 144 | 201 | 159 | 118 | 78 | 38 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 52 | 51 | 50 | 50 | 49 | 39 | 38 | 38 | 37 | 36 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 57% | 57% | 57% | 57% | 56% | 56% | 55% | 54% | 54% | 53% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 4.097 | 3.780 | 3.449 | 3.259 | 3.118 | 3.863 | 3.446 | 3.174 | 2.937 | 2.623 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

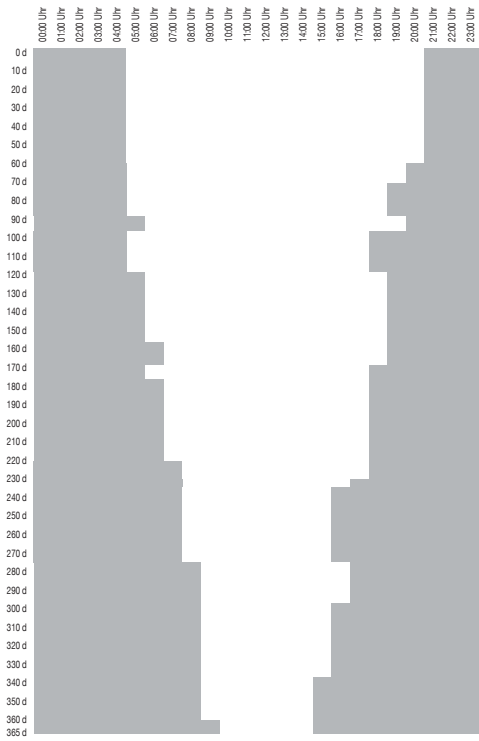


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

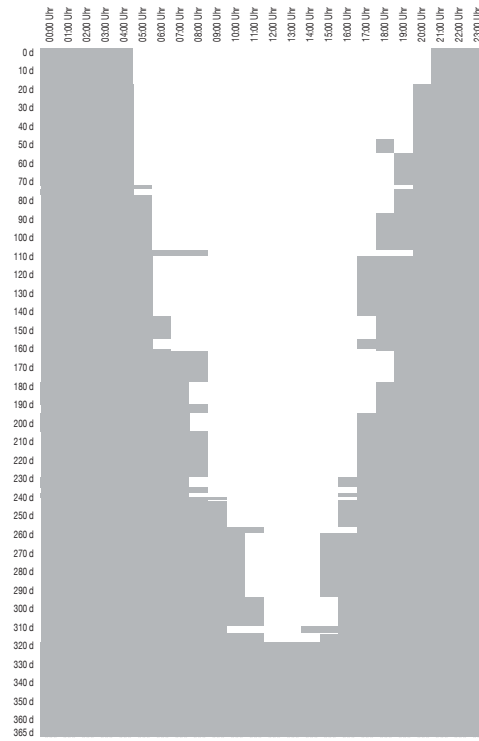


Blockbebauung (V1-B14-0°)

maximales Potenzial

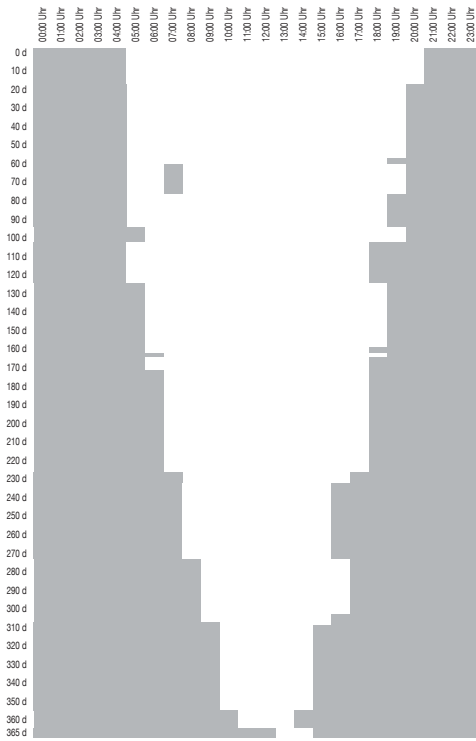


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

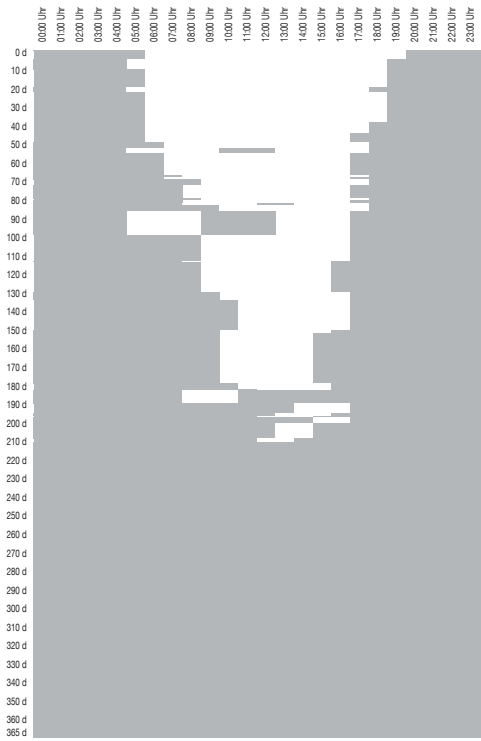


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



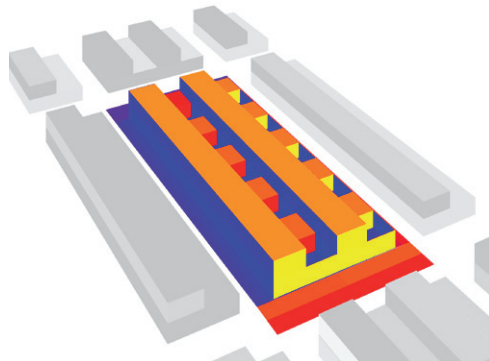
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V1-B15-0°)

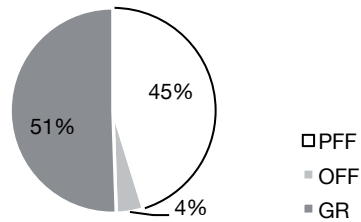
V1-B15 0° 0,81 0,77 0,26 1,19



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 9574 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 4522 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 426 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 5052 m ² / ha |
| | | |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 0,81 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,53 |

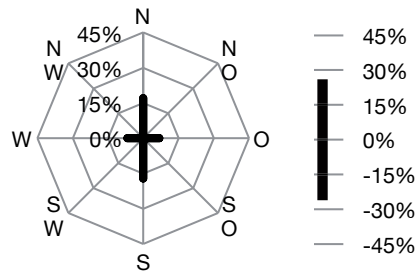
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 7733 m ² / ha |
| | | |
| Oberflächen | | 19359 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 7742 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 3305 m ² / ha |

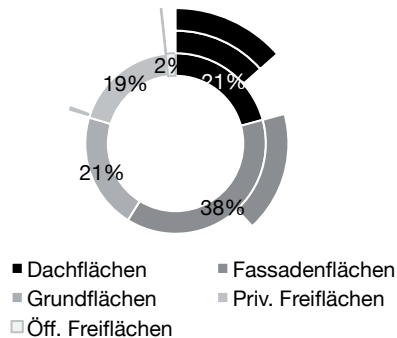
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



Formfaktoren

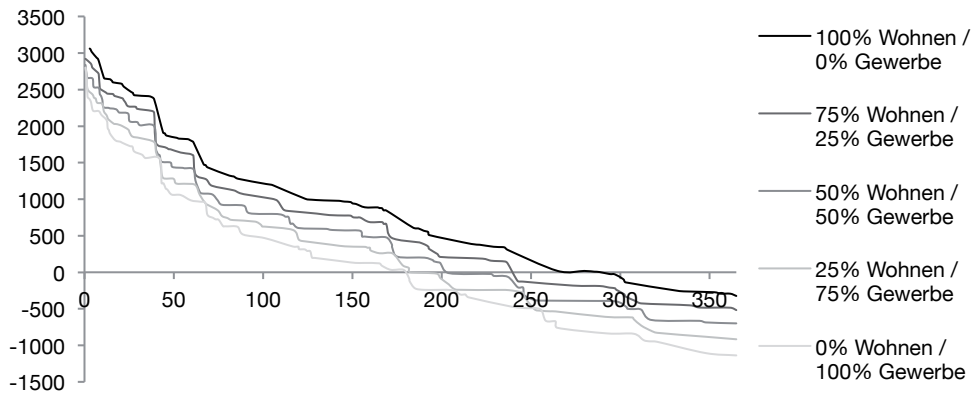
| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,77 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,31 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,13 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,26 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,19 |

Anteil solaraktiver Flächen

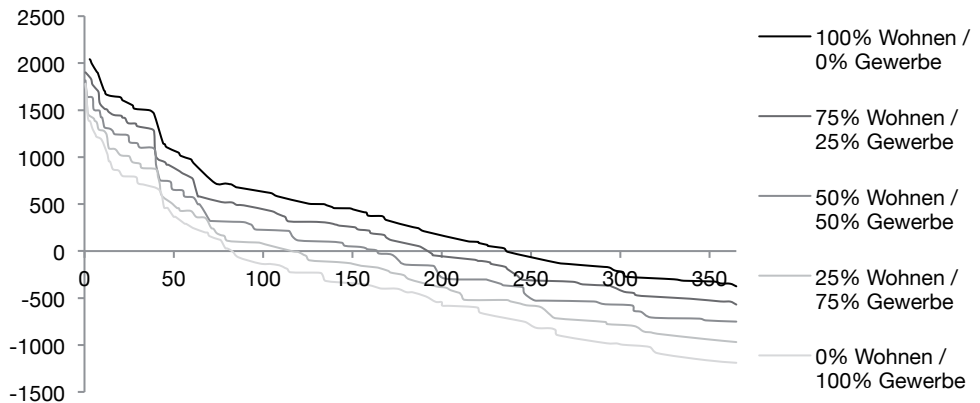


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| Σ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 340 | 304 | 270 | 237 | 208 | 196 | 164 | 136 | 112 | 92 |
| Σ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -64 | -98 | -132 | -166 | -202 | -69 | -108 | -147 | -190 | -235 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 275 | 206 | 138 | 71 | 6 | 126 | 57 | -11 | -78 | -143 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 56 | 56 | 55 | 53 | 53 | 38 | 38 | 37 | 37 | 38 |
| Anteil Eigenversorgung am Gesamtbedarf [%] | 55% | 54% | 53% | 52% | 51% | 51% | 49% | 47% | 45% | 43% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.726 | 3.317 | 3.038 | 2.768 | 2.448 | 3.274 | 2.862 | 2.352 | 2.050 | 1.676 |

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

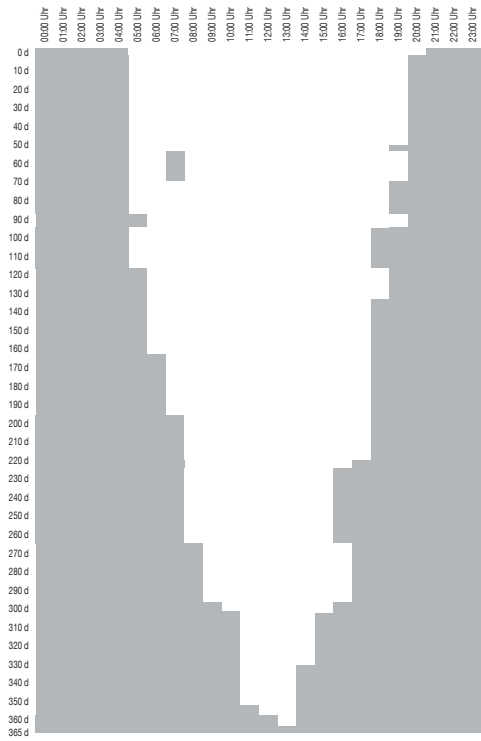


Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial

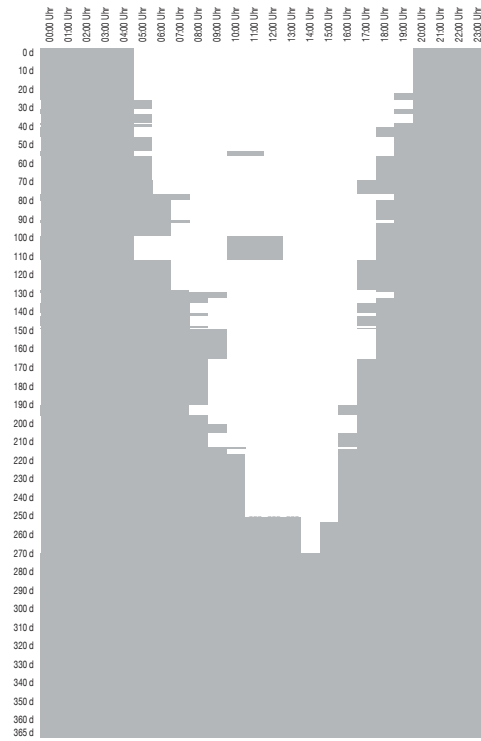


Blockbebauung (V1-B15-0°)

maximales Potenzial

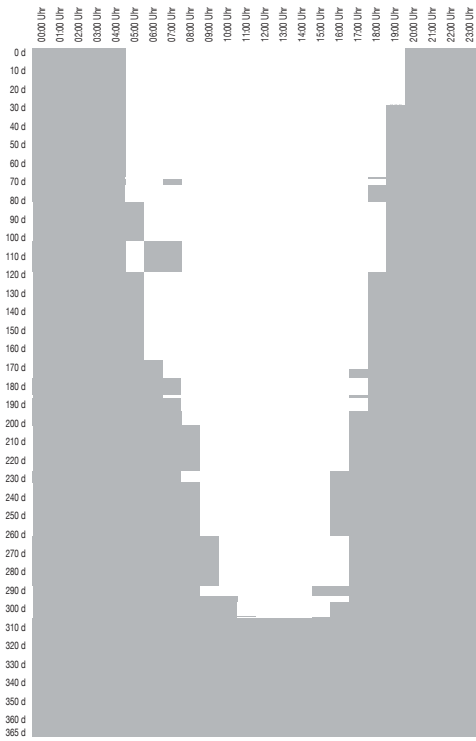


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)

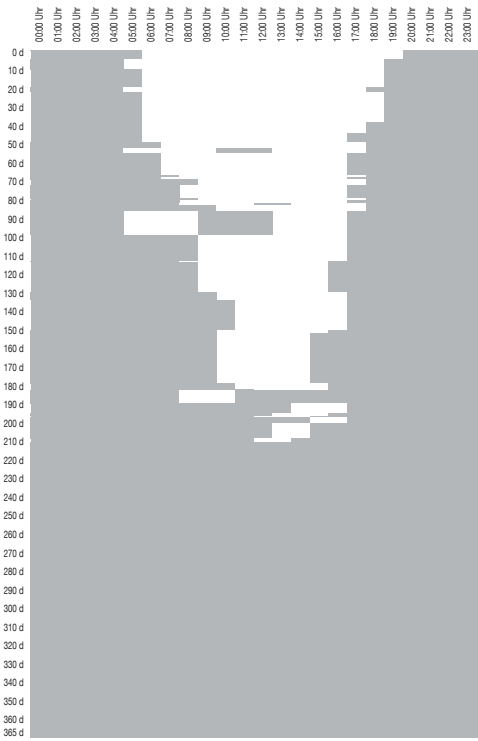


Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



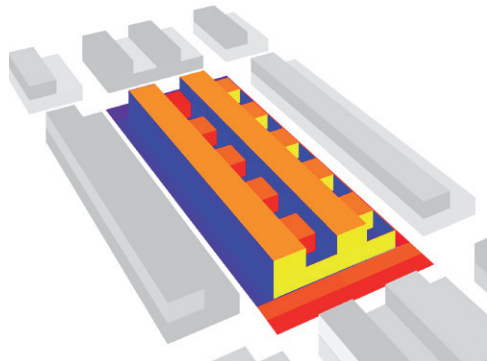
Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)



Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

Blockbebauung (V1-B15-90°)

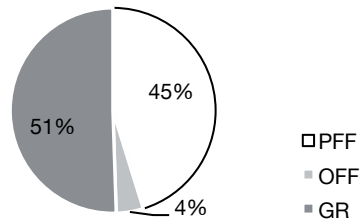
V1-B15 90° 0,81 0,77 0,26 1,19



Städtebauliche Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|
| Nettobauland | NBL | 9574 m ² / ha |
| Private Freiflächen | PFF | 4522 m ² / ha |
| Öffentliche Freiflächen | OFF | 426 m ² / ha |
| Grundflächen | GR | 5052 m ² / ha |
| Geschossflächenzahl | GFZ | 0,81 |
| Grundflächenzahl | GRZ | 0,53 |

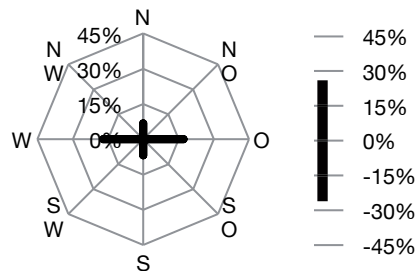
Flächenverteilung pro Hektar



Geometrieigenschaften

| | | |
|---|----|---------------------------|
| Geschossfläche | GF | 7733 m ² / ha |
| Oberflächen | | 19359 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (maximales Potenzial) | | 7742 m ² / ha |
| Solaraktiv genutzte Oberflächen (reduziertes Potenzial) | | 3305 m ² / ha |

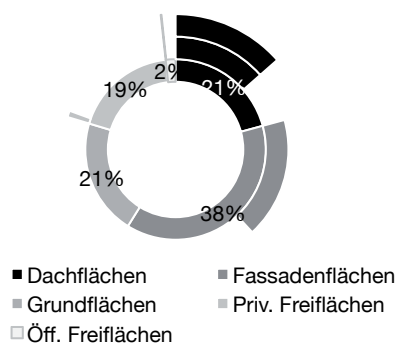
Orientierung (Grundriss u. Schnitt)



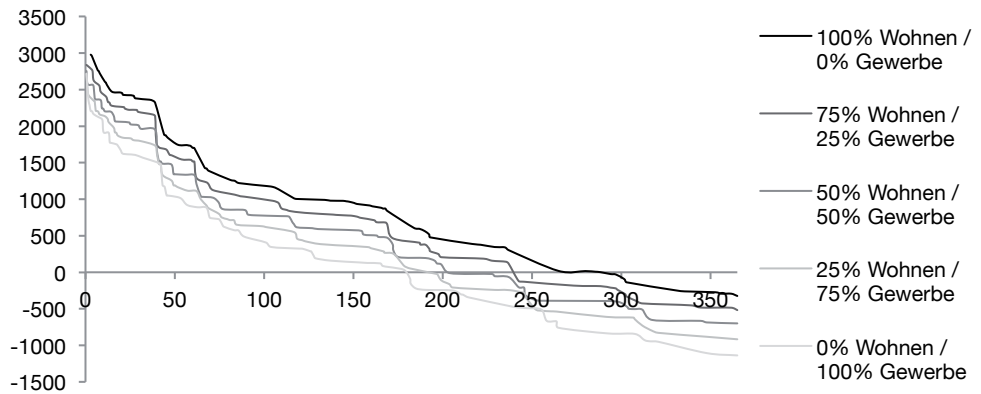
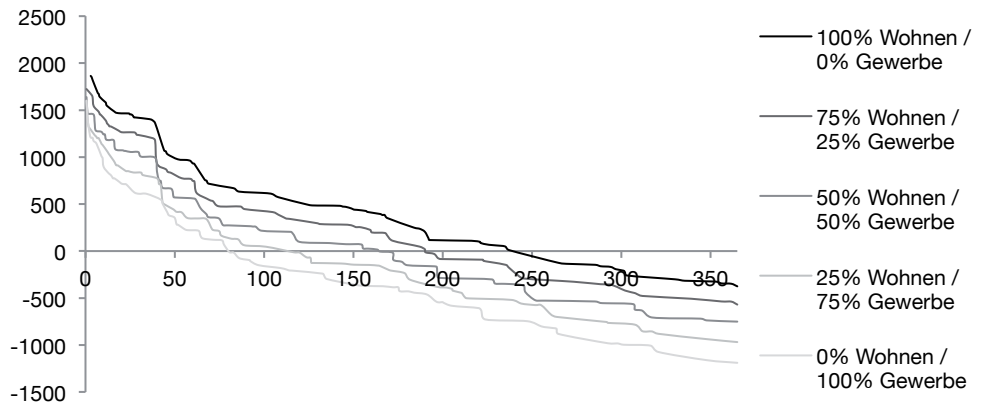
Formfaktoren

| | | |
|--|-------------------------|------|
| Maß der Kompaktheit | A/V | 0,77 |
| Maß solarer Kompaktheit (max. Potenzial) | A _{sol max} /V | 0,31 |
| Maß solarer Kompaktheit (red. Potenzial) | A _{sol red} /V | 0,13 |
| Maß der Gerichtetheit | M-G | 0,26 |
| Maß solarer Exposition | H/HAB | 1,19 |

Anteil solaraktiver Flächen

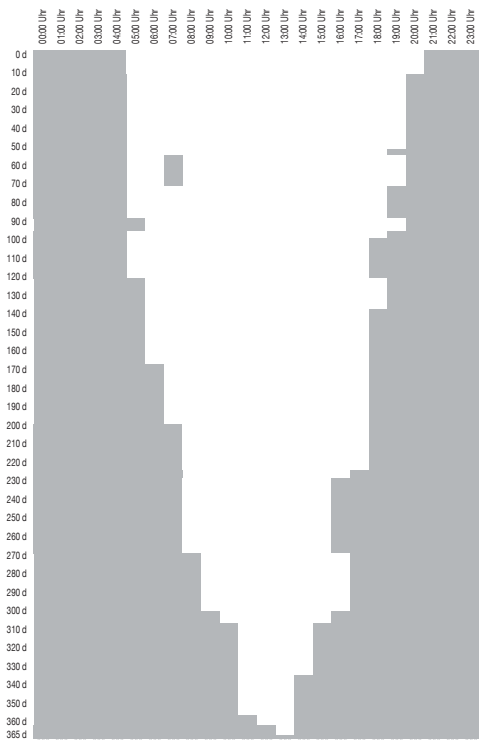


| Anteil Wo / Ge | Maximales Potenzial | | | | | Reduziertes Potenzial | | | | |
|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
| Σ temporärer Überdeckung [MW / ha] | 333 | 297 | 263 | 231 | 202 | 189 | 158 | 130 | 106 | 86 |
| Σ temporärer Unterdeckung [MW / ha] | -64 | -98 | -132 | -166 | -203 | -70 | -108 | -148 | -190 | -236 |
| Energiedeckung QD [MWh / ha] | 268 | 199 | 131 | 64 | -1 | 120 | 50 | -18 | -85 | -150 |
| Spitze-Tal-Wert [MW / ha] | 56 | 55 | 54 | 52 | 52 | 38 | 38 | 37 | 38 | 39 |
| Anteil Eigenversorgung am Gedamtbedarf [%] | 55% | 54% | 53% | 52% | 51% | 51% | 49% | 47% | 45% | 43% |
| Anzahl Stunden mit Eigenversorgung [h/a] | 3.729 | 3.314 | 3.036 | 2.734 | 2.413 | 3.252 | 2.832 | 2.351 | 1.967 | 1.631 |

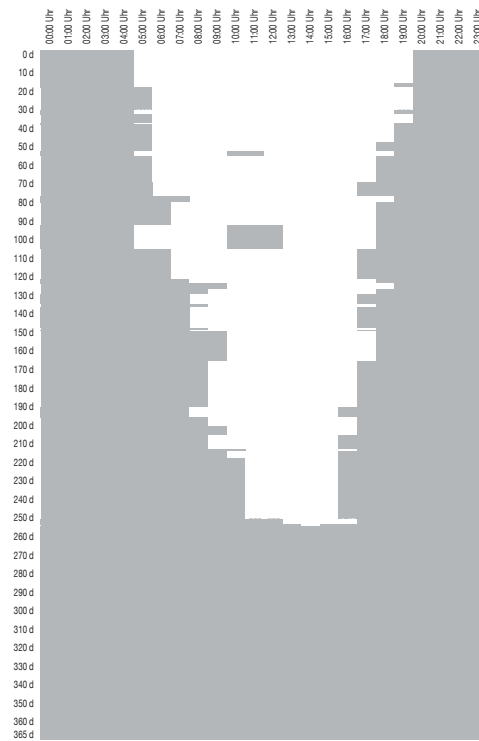
Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Maximales Potenzial

Energiedeckung QD [kWh/ha d] - Reduziertes Potenzial


Blockbebauung (V1-B15-90°)

maximales Potenzial

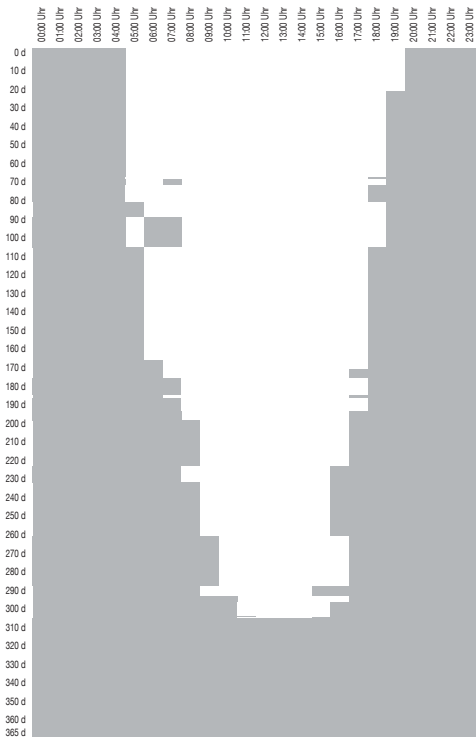


Reine Wohnnutzung (maximales Potenzial)



Reine Wohnnutzung (reduziertes Potenzial)

reduziertes Potenzial



Reine Gewerbenutzung (maximales Potenzial)

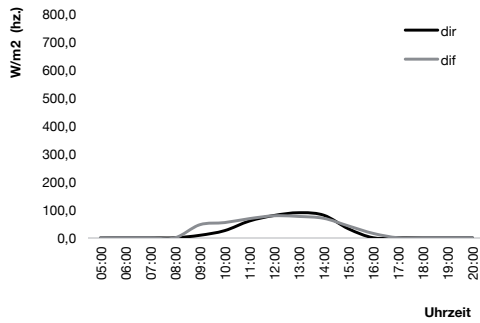


Reine Gewerbenutzung (reduziertes Potenzial)

KAP. IV

Datengrundlage - Typtage

Typtag 1 (I.-1)

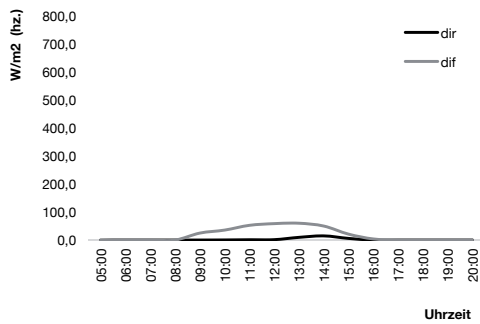


Häufigkeit: 6 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,9 | 25,5 | 59,9 | 79,7 | 89,5 | 80,6 | 31,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dif | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 46,7 | 54,3 | 68,4 | 78,6 | 76,2 | 69,5 | 42,2 | 15,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Typtag 2 (I.-2)

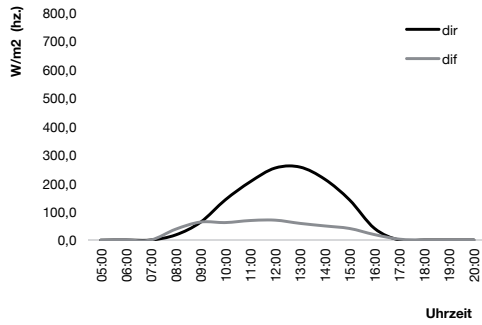


Häufigkeit: 24 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 1,1 | 1,4 | 9,6 | 14,9 | 5,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dif | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,9 | 35,6 | 52,6 | 58,6 | 60,1 | 50,0 | 21,1 | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Typtag 3 (II.-1)

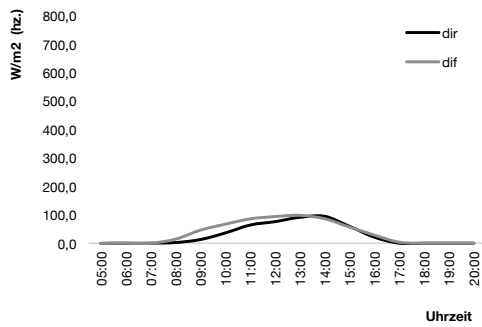


Häufigkeit: 3 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,8 | 62,5 | 141,5 | 204,8 | 253,2 | 256,6 | 214,0 | 140,9 | 40,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dif | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 38,0 | 63,2 | 61,3 | 68,5 | 69,8 | 58,5 | 49,5 | 40,5 | 19,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Typtag 4 (II.-2)

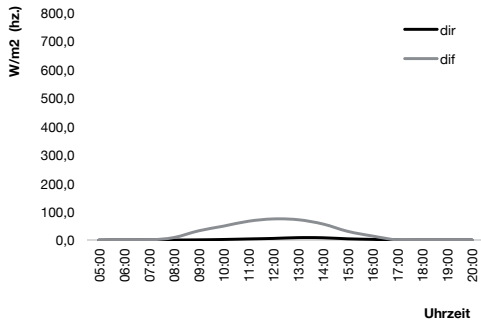


Häufigkeit: 21 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 12,9 | 36,1 | 64,0 | 75,9 | 91,2 | 94,5 | 59,2 | 21,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dif | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,3 | 46,0 | 67,0 | 85,6 | 93,7 | 98,0 | 86,1 | 56,5 | 28,5 | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Typtag 5 (II.-3)

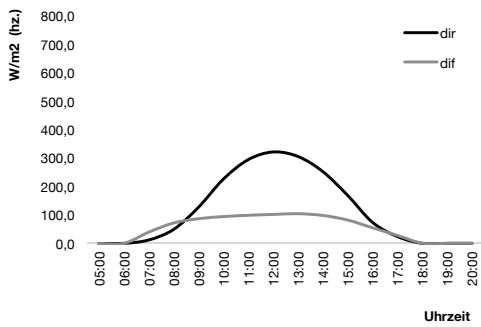


Häufigkeit: 38 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 1,9 | 3,7 | 5,5 | 8,3 | 7,9 | 4,1 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dif | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,6 | 32,3 | 48,8 | 66,0 | 74,1 | 71,4 | 56,3 | 30,4 | 13,8 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

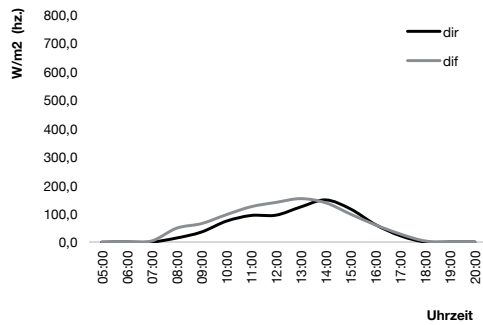
Typtag 6 (III.-1)



Häufigkeit: 10 p.a.

Strahlungsleistung

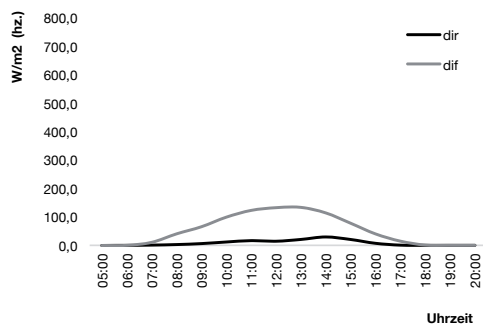
| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 49,4 | 127,5 | 226,5 | 294,7 | 321,5 | 305,5 | 252,3 | 168,5 | 73,7 | 23,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dif | 0,0 | 0,0 | 39,8 | 71,8 | 86,7 | 94,2 | 98,7 | 101,7 | 104,3 | 98,1 | 81,9 | 54,7 | 28,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 |

Typtag 7 (III.-2)

Häufigkeit: 11 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,0 | 35,1 | 73,3 | 93,4 | 94,4 | 123,5 | 148,1 | 116,0 | 61,1 | 22,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dif | 0,0 | 0,0 | 3,8 | 48,6 | 64,7 | 96,1 | 124,3 | 139,4 | 152,5 | 137,9 | 98,0 | 60,2 | 28,1 | 3,6 | 0,0 | 0,0 |

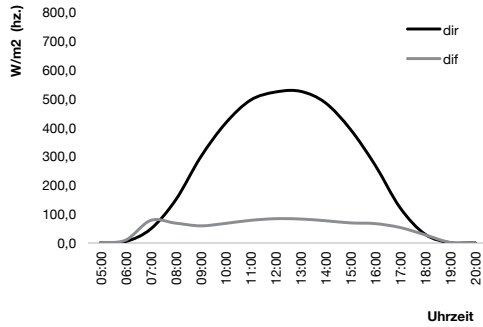
Typtag 8 (III.-3)

Häufigkeit: 39 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 2,7 | 6,2 | 11,8 | 16,6 | 14,5 | 20,7 | 29,5 | 20,6 | 7,1 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| dif | 0,0 | 0,0 | 10,7 | 40,5 | 65,5 | 99,2 | 123,0 | 132,5 | 133,6 | 114,1 | 77,8 | 40,3 | 14,8 | 1,1 | 0,0 | 0,0 |

Typtag 9 (IV.-1)

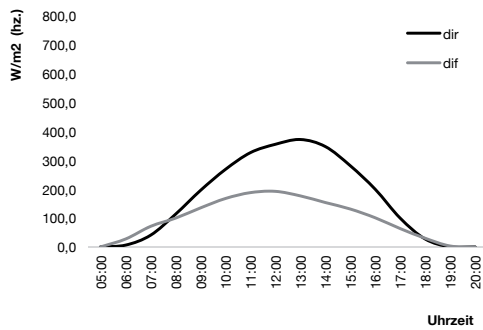


Häufigkeit: 7 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 0,0 | 4,0 | 47,3 | 147,8 | 296,3 | 413,8 | 493,9 | 522,0 | 524,6 | 484,9 | 393,4 | 268,2 | 120,6 | 29,1 | 0,0 | 0,0 |
| dif | 0,0 | 8,9 | 77,0 | 67,5 | 58,1 | 66,7 | 77,3 | 82,9 | 81,9 | 75,9 | 68,4 | 65,9 | 52,4 | 27,1 | 0,9 | 0,0 |

Typtag 10 (IV.-2)

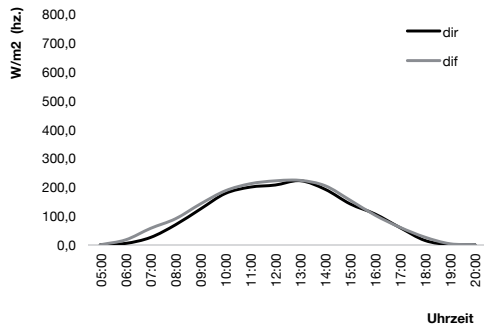


Häufigkeit: 8 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 0,0 | 6,0 | 40,5 | 113,3 | 195,8 | 268,6 | 326,6 | 355,5 | 372,0 | 347,6 | 281,1 | 199,5 | 99,5 | 27,1 | 0,0 | 0,0 |
| dif | 0,0 | 27,3 | 71,1 | 99,5 | 135,0 | 167,6 | 187,9 | 192,3 | 176,5 | 153,5 | 131,0 | 100,6 | 63,3 | 29,8 | 2,9 | 0,0 |

Typtag 11 (IV.-3)

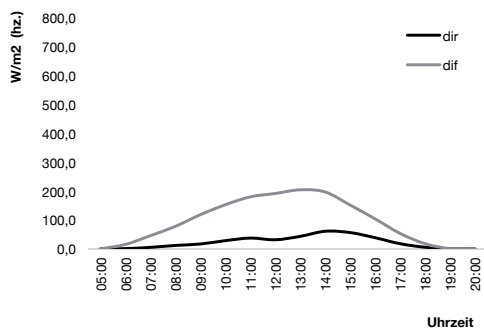


Häufigkeit: 12 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 0,0 | 4,2 | 24,9 | 68,8 | 123,4 | 177,4 | 199,4 | 206,6 | 221,5 | 191,7 | 141,2 | 106,1 | 58,9 | 14,4 | 0,0 | 0,0 |
| dif | 0,0 | 16,5 | 56,4 | 89,7 | 141,1 | 186,7 | 211,1 | 221,1 | 222,7 | 204,1 | 154,0 | 102,0 | 60,0 | 25,8 | 3,0 | 0,0 |

Typtag 12 (IV.-4)

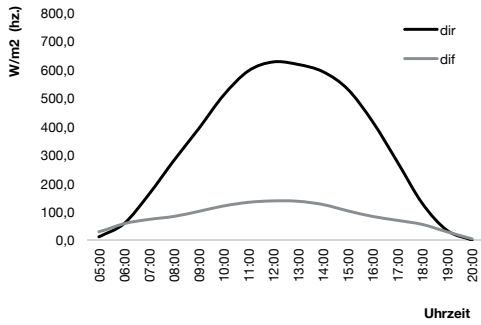


Häufigkeit: 33 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 0,0 | 0,8 | 5,0 | 11,7 | 16,7 | 28,3 | 37,2 | 31,4 | 43,1 | 60,9 | 56,3 | 38,5 | 17,7 | 5,4 | 0,0 | 0,0 |
| dif | 0,0 | 15,2 | 45,8 | 78,0 | 118,4 | 152,9 | 180,1 | 191,8 | 204,6 | 197,0 | 151,7 | 103,9 | 53,5 | 17,7 | 0,8 | 0,0 |

Typtag 13 (V.-1)

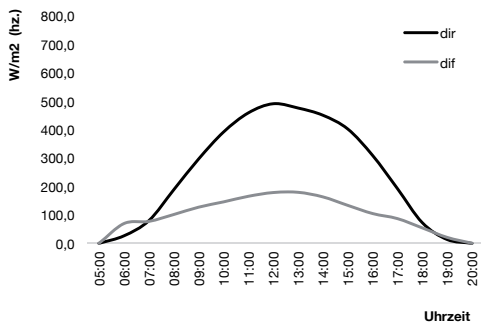


Häufigkeit: 4 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 11,2 | 57,7 | 160,9 | 279,5 | 391,4 | 509,1 | 594,9 | 626,6 | 617,8 | 592,3 | 530,6 | 416,4 | 274,5 | 128,8 | 33,7 | 0,0 |
| dif | 26,5 | 57,5 | 72,4 | 82,9 | 100,6 | 119,8 | 132,5 | 137,6 | 136,3 | 124,8 | 102,6 | 82,9 | 69,1 | 54,8 | 28,6 | 4,0 |

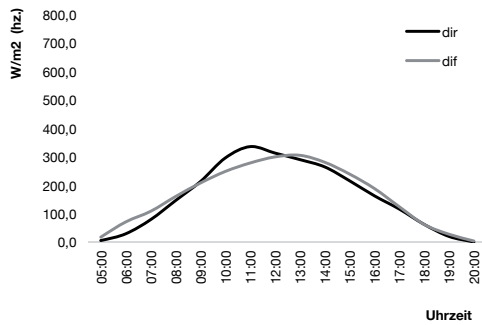
Typtag 14 (V.-2)



Häufigkeit: 7 p.a.

Strahlungsleistung

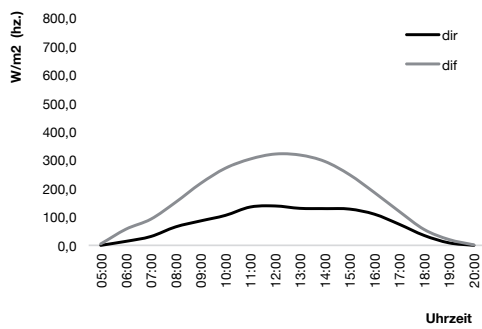
| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 0,0 | 26,7 | 80,1 | 188,8 | 297,0 | 391,6 | 459,1 | 491,2 | 476,2 | 450,7 | 402,4 | 309,4 | 192,6 | 72,8 | 13,5 | 0,0 |
| dif | 0,0 | 69,9 | 77,3 | 101,5 | 127,3 | 145,9 | 165,6 | 178,7 | 179,6 | 163,4 | 133,6 | 104,9 | 87,0 | 54,4 | 20,9 | 0,3 |

Typtag 15 (V.-3)

Häufigkeit: 8 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 3,5 | 29,2 | 79,0 | 146,1 | 212,9 | 295,9 | 335,6 | 312,8 | 289,9 | 264,2 | 215,3 | 162,4 | 115,8 | 62,0 | 19,5 | 0,0 |
| dif | 19,1 | 71,0 | 108,3 | 160,2 | 207,7 | 248,3 | 278,1 | 299,5 | 305,1 | 280,5 | 239,0 | 188,1 | 124,1 | 61,9 | 27,3 | 3,5 |

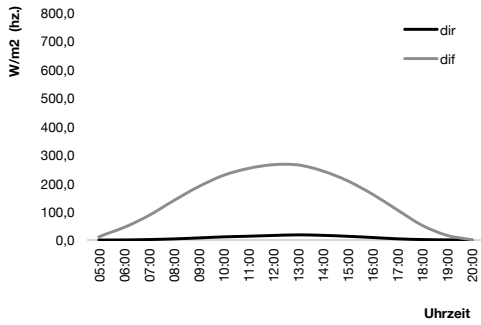
Typtag 16 (V.-4)

Häufigkeit: 22 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 0,4 | 14,1 | 31,1 | 65,0 | 85,9 | 105,4 | 134,8 | 138,6 | 130,2 | 129,2 | 127,5 | 109,6 | 74,1 | 34,8 | 8,8 | 0,0 |
| dif | 5,2 | 57,0 | 92,0 | 151,7 | 217,7 | 271,4 | 303,7 | 321,3 | 317,8 | 295,4 | 248,5 | 185,7 | 119,1 | 55,8 | 20,5 | 1,6 |

Typtag 17 (V.-5)

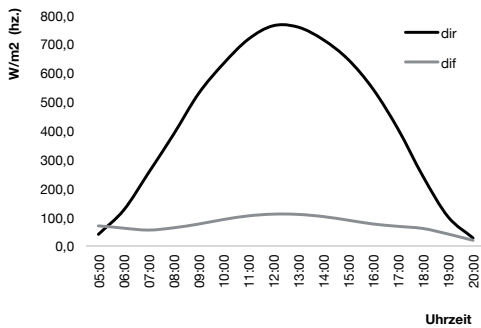


Häufigkeit: 21 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 0,4 | 14,1 | 31,1 | 65,0 | 85,9 | 105,4 | 134,8 | 138,6 | 130,2 | 129,2 | 127,5 | 109,6 | 74,1 | 34,8 | 8,8 | 0,0 |
| dif | 5,2 | 57,0 | 92,0 | 151,7 | 217,7 | 271,4 | 303,7 | 321,3 | 317,8 | 295,4 | 248,5 | 185,7 | 119,1 | 55,8 | 20,5 | 1,6 |

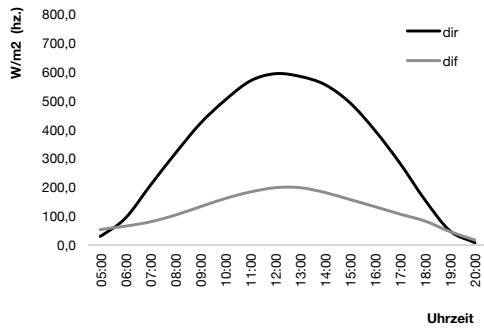
Typtag 18 (VI.-1)



Häufigkeit: 4 p.a.

Strahlungsleistung

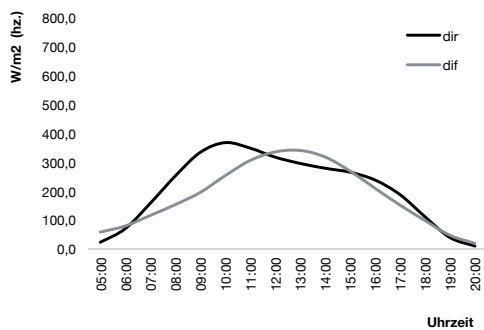
| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 41,7 | 124,5 | 254,6 | 387,5 | 528,4 | 632,4 | 717,2 | 763,6 | 758,4 | 714,8 | 646,1 | 543,1 | 404,6 | 240,5 | 101,1 | 27,8 |
| dif | 71,0 | 61,6 | 55,1 | 63,0 | 76,0 | 91,8 | 104,4 | 110,4 | 109,4 | 101,9 | 89,3 | 76,1 | 68,0 | 60,5 | 41,4 | 19,6 |

Typtag 19 (VI.-2)

Häufigkeit: 6 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 26,3 | 92,5 | 206,5 | 317,2 | 420,6 | 501,8 | 567,6 | 592,6 | 583,1 | 554,3 | 491,2 | 395,3 | 281,9 | 154,9 | 47,9 | 6,9 |
| dif | 53,5 | 64,2 | 79,2 | 102,6 | 131,5 | 160,1 | 182,5 | 197,3 | 197,4 | 180,4 | 156,2 | 131,3 | 105,8 | 81,7 | 45,3 | 15,8 |

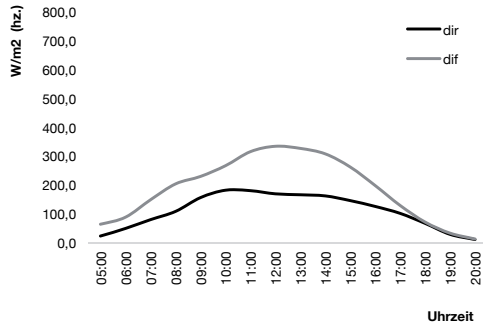
Typtag 20 (VI.-3)

Häufigkeit: 11 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 21,5 | 70,8 | 158,8 | 253,3 | 334,8 | 368,1 | 348,9 | 317,5 | 295,9 | 279,3 | 265,5 | 238,5 | 187,8 | 111,3 | 39,2 | 9,4 |
| dif | 58,3 | 79,5 | 116,1 | 153,5 | 195,9 | 254,0 | 306,7 | 335,9 | 340,9 | 318,1 | 269,4 | 209,7 | 151,5 | 98,1 | 46,9 | 19,0 |

Typtag 21 (VI.-4)

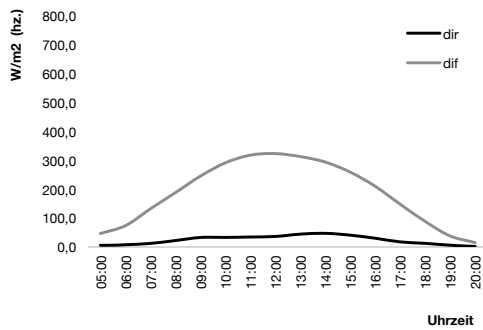


Häufigkeit: 17 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 22,4 | 49,5 | 79,8 | 108,4 | 156,2 | 181,7 | 180,1 | 169,1 | 165,9 | 161,9 | 145,6 | 125,4 | 101,4 | 66,7 | 28,7 | 10,7 |
| dif | 62,1 | 88,6 | 149,0 | 203,7 | 229,6 | 266,7 | 315,4 | 334,0 | 326,6 | 307,6 | 262,0 | 197,8 | 128,7 | 71,3 | 32,9 | 12,6 |

Typtag 22 (VI.-5)

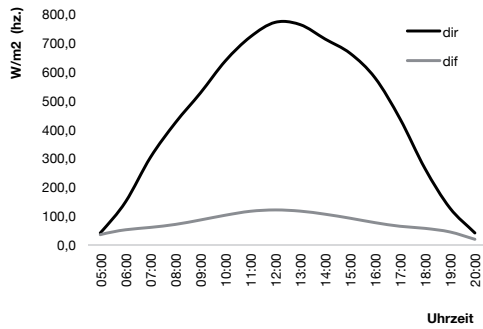


Häufigkeit: 22 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 3,7 | 7,2 | 11,8 | 21,8 | 32,4 | 32,6 | 34,0 | 35,9 | 44,0 | 46,7 | 40,3 | 29,7 | 17,0 | 12,0 | 5,6 | 1,3 |
| dif | 46,1 | 73,9 | 132,5 | 188,3 | 245,5 | 291,4 | 317,9 | 323,1 | 312,8 | 293,8 | 258,8 | 209,7 | 147,7 | 88,1 | 37,6 | 14,8 |

Typtag 23 (VII.-1)

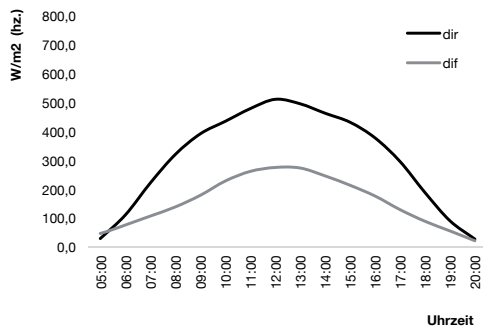


Häufigkeit: 4 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 38,2 | 148,6 | 303,2 | 423,2 | 525,9 | 637,0 | 720,2 | 770,7 | 762,6 | 712,5 | 663,2 | 577,9 | 436,3 | 263,8 | 126,9 | 40,6 |
| dif | 37,3 | 51,5 | 59,8 | 70,1 | 85,5 | 102,0 | 115,6 | 120,3 | 116,1 | 105,4 | 91,5 | 76,1 | 63,6 | 56,4 | 44,0 | 18,5 |

Typtag 24 (VII.-2)

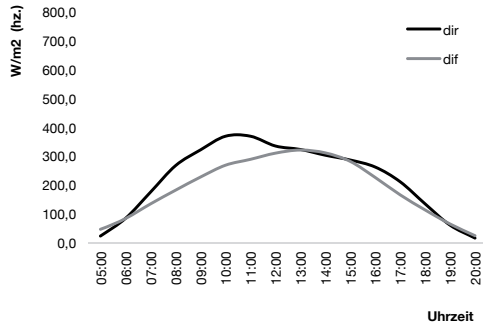


Häufigkeit: 4 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 29,2 | 111,4 | 222,3 | 320,8 | 392,0 | 435,2 | 479,2 | 511,3 | 495,7 | 462,9 | 431,7 | 377,5 | 295,8 | 188,2 | 90,3 | 26,8 |
| dif | 44,1 | 75,9 | 106,9 | 138,5 | 178,8 | 228,3 | 261,5 | 275,1 | 273,1 | 245,8 | 213,3 | 176,0 | 128,9 | 88,5 | 55,1 | 21,0 |

Typtag 25 (VII.-3)

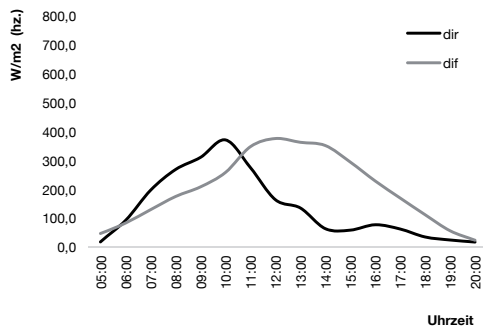


Häufigkeit: 6 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 22,3 | 84,9 | 175,7 | 267,2 | 321,7 | 368,9 | 368,8 | 334,9 | 322,9 | 303,0 | 286,4 | 262,0 | 211,0 | 134,4 | 60,5 | 15,8 |
| dif | 44,0 | 83,9 | 134,6 | 181,9 | 227,5 | 268,4 | 288,8 | 310,2 | 320,9 | 311,1 | 281,5 | 225,9 | 165,7 | 113,3 | 64,6 | 24,1 |

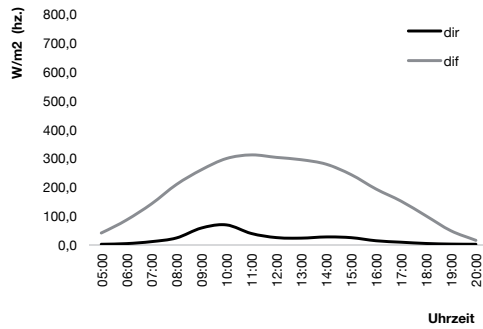
Typtag 26 (VII.-4)



Häufigkeit: 7 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 19,9 | 92,2 | 196,6 | 268,2 | 310,2 | 370,5 | 274,3 | 163,2 | 134,6 | 62,8 | 57,8 | 76,5 | 61,7 | 34,1 | 23,6 | 16,5 |
| dif | 44,8 | 82,6 | 128,9 | 174,5 | 207,9 | 257,9 | 347,3 | 375,4 | 362,3 | 351,1 | 293,8 | 228,1 | 169,1 | 111,2 | 55,6 | 22,9 |

Typtag 27 (VII.-5)

Häufigkeit: 10 p.a.

Strahlungsleistung

| | 05:00 | 06:00 | 07:00 | 08:00 | 09:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| dir | 19,9 | 92,2 | 196,6 | 268,2 | 310,2 | 370,5 | 274,3 | 163,2 | 134,6 | 62,8 | 57,8 | 76,5 | 61,7 | 34,1 | 23,6 | 16,5 |
| dif | 44,8 | 82,6 | 128,9 | 174,5 | 207,9 | 257,9 | 347,3 | 375,4 | 362,3 | 351,1 | 293,8 | 228,1 | 169,1 | 111,2 | 55,6 | 22,9 |

