

## Ermittlung der Bauklassen

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Berechnung nach RStO 2012 | Seite 1 |
|---------------------------|---------|

|             |  |
|-------------|--|
| Datum       | 08.12.2022 08:38:50  |
| Bezeichnung | Grenzwald  |
| Datei       | K:\2019\19010-1\Infravision\Grenzwaldbrücke\Oberbaudimensionierung\<br>Grenzwald.pdf |
| Bearbeiter  | a.dorokhov   |
| Methode     | Bestimmung B-Zahl gemäß Methode 1 der RStO 2012                                      |

| Allgemeine Einstellungen |                  |
|--------------------------|------------------|
| Straßenklasse            | Bundesautobahnen |

| Berechnung             |      |          |      |          |      |      |      |      |      |        |              |
|------------------------|------|----------|------|----------|------|------|------|------|------|--------|--------------|
| A7-BW587a_TB Grenzwald |      |          |      |          |      |      |      |      |      |        |              |
| Jahr                   | p(i) | DTV(i)   | fa   | DTA(i)   | qBm  | f1   | f2   | f3   | Tage | 1+p(i) | B(i)         |
| 1                      | -    | 6872,00  | 4,50 | 30924,00 | 0,33 | 1,00 | 1,00 | 1,02 | 365  | -      | 3799291,72   |
| 2                      | 0,02 | 6872,00  |      | 30924,00 |      |      |      |      |      | 1,02   | 3875277,55   |
| 3                      | 0,02 | 7009,44  |      | 31542,48 |      |      |      |      |      | 1,02   | 3952783,10   |
| 4                      | 0,02 | 7149,63  |      | 32173,33 |      |      |      |      |      | 1,02   | 4031838,76   |
| 5                      | 0,02 | 7292,62  |      | 32816,80 |      |      |      |      |      | 1,02   | 4112475,54   |
| 6                      | 0,02 | 7438,47  |      | 33473,13 |      |      |      |      |      | 1,02   | 4194725,05   |
| 7                      | 0,02 | 7587,24  |      | 34142,59 |      |      |      |      |      | 1,02   | 4278619,55   |
| 8                      | 0,02 | 7738,99  |      | 34825,45 |      |      |      |      |      | 1,02   | 4364191,94   |
| 9                      | 0,02 | 7893,77  |      | 35521,96 |      |      |      |      |      | 1,02   | 4451475,78   |
| 10                     | 0,02 | 8051,64  |      | 36232,39 |      |      |      |      |      | 1,02   | 4540505,30   |
| 11                     | 0,02 | 8212,68  |      | 36957,04 |      |      |      |      |      | 1,02   | 4631315,40   |
| 12                     | 0,02 | 8376,93  |      | 37696,18 |      |      |      |      |      | 1,02   | 4723941,71   |
| 13                     | 0,02 | 8544,47  |      | 38450,11 |      |      |      |      |      | 1,02   | 4818420,54   |
| 14                     | 0,02 | 8715,36  |      | 39219,11 |      |      |      |      |      | 1,02   | 4914788,95   |
| 15                     | 0,02 | 8889,66  |      | 40003,49 |      |      |      |      |      | 1,02   | 5013084,73   |
| 16                     | 0,02 | 9067,46  |      | 40803,56 |      |      |      |      |      | 1,02   | 5113346,43   |
| 17                     | 0,02 | 9248,81  |      | 41619,63 |      |      |      |      |      | 1,02   | 5215613,36   |
| 18                     | 0,02 | 9433,78  |      | 42452,03 |      |      |      |      |      | 1,02   | 5319925,62   |
| 19                     | 0,02 | 9622,46  |      | 43301,07 |      |      |      |      |      | 1,02   | 5426324,14   |
| 20                     | 0,02 | 9814,91  |      | 44167,09 |      |      |      |      |      | 1,02   | 5534850,62   |
| 21                     | 0,02 | 10011,21 |      | 45050,43 |      |      |      |      |      | 1,02   | 5645547,63   |
| 22                     | 0,02 | 10211,43 |      | 45951,44 |      |      |      |      |      | 1,02   | 5758458,58   |
| 23                     | 0,02 | 10415,66 |      | 46870,47 |      |      |      |      |      | 1,02   | 5873627,76   |
| 24                     | 0,02 | 10623,97 |      | 47807,88 |      |      |      |      |      | 1,02   | 5991100,31   |
| 25                     | 0,02 | 10836,45 |      | 48764,03 |      |      |      |      |      | 1,02   | 6110922,32   |
| 26                     | 0,02 | 11053,18 |      | 49739,31 |      |      |      |      |      | 1,02   | 6233140,76   |
| 27                     | 0,02 | 11274,24 |      | 50734,10 |      |      |      |      |      | 1,02   | 6357803,58   |
| 28                     | 0,02 | 11499,73 |      | 51748,78 |      |      |      |      |      | 1,02   | 6484959,65   |
| 29                     | 0,02 | 11729,72 |      | 52783,76 |      |      |      |      |      | 1,02   | 6614658,84   |
| 30                     | 0,02 | 11964,32 |      | 53839,43 |      |      |      |      |      | 1,02   | 6746952,02   |
| Summe                  |      |          |      |          |      |      |      |      |      |        | 154129967,26 |

| Ermittelte Belastung            |              |             |
|---------------------------------|--------------|-------------|
| Betrachtungszeitraum 1 : 1 - 30 | 154129967,26 | 154,13 Mio. |
| Gesamtbelastung                 | 154129967,26 | 154,13 Mio. |
| Ermittelte Belastungsklasse     | Bk100        |             |
| Hinweis                         |              |             |

## Ermittlung der Bauklassen

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Berechnung nach RStO 2012 | Seite 2 |
|---------------------------|---------|

|             |  |
|-------------|--|
| Datum       | 08.12.2022 08:38:50  |
| Bezeichnung | Grenzwald  |
| Datei       | K:\2019\19010-1\Infravision\Grenzwaldbrücke\Oberbaudimensionierung\Grenzwald.pdf |
| Bearbeiter  | a.dorokhov   |
| Methode     | Bestimmung B-Zahl gemäß Methode 1 der RStO 2012                                  |

| Mindestdicke des frostsicheren Oberbaus - Tabelle 6 |       |
|---|-------|
| Ermittelte Belastungsklasse                         | Bk100 |
| Gewählte Belastungsklasse                           | Bk100 |
| Frostempfindlichkeitsklasse                         | F 2   |
| Ausgangswert  | 55 cm |

| Mehr- oder Minderdicken infolge örtlicher Verhältnisse - Tabelle 7 |   |       |
|--|---|-------|
| Ausgangswert   |   | 55 cm |
| Frosteinwirkung  | Zone III  | 15 cm |
| Kleinräumige Klimaunterschiede                                     | ungünstige Klimaverhältnisse                              | 5 cm  |
| Wasserverhältnisse im Untergrund                                   | kein Grund- und Schichtenwasser bis 1.5m unterhalb Planum | 0 cm  |
| Lage der Gradiente   | Einschnitt, Anschnitt                                     | 5 cm  |
| Entwässerung der Fahrbahn / Ausführung der Randbereiche            | Entwässerung der Fahrbahn über Mulden, Gräben, ...        | 0 cm  |
| Weitere Einflüsse  |   | 0 cm  |
| Errechnete Mindestdicke des frostsicheren Oberbaus                 |   | 80 cm |
| Gewählte Mindestdicke des frostsicheren Oberbaus                   |   | 80 cm |

| Begründung der Abweichung |
|---------------------------|
|                           |