KOSTRA-DWD 2020

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

# Berechnungsregenspenden für Dach- und Grundstücksflächen nach DIN 1986-100:2016-12

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rasterfeld | : Zeile 158, Spalte 128 | INDEX_RC | : 158128 |
| Ortsname | : Bruchköbel (HE) | | |
| Bemerkung | : | | |

## Berechnungsregenspenden für Dachflächen

### Maßgebende Regendauer 5 Minuten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bemessung | $r_{5,5}$ | = 366,7 | l / (s · ha) |
| Jahrhundertregen | $r_{5,100}$ | = 670,0 | l / (s · ha) |

## Berechnungsregenspenden für Grundstücksflächen

### Maßgebende Regendauer 5 Minuten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bemessung | $r_{5,2}$ | = 290,0 | l / (s · ha) |
| Überflutungsprüfung | $r_{5,30}$ | = 536,7 | l / (s · ha) |

### Maßgebende Regendauer 10 Minuten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bemessung | $r_{10,2}$ | = 188,3 | l / (s · ha) |
| Überflutungsprüfung | $r_{10,30}$ | = 348,3 | l / (s · ha) |

### Maßgebende Regendauer 15 Minuten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bemessung | $r_{15,2}$ | = 143,3 | l / (s · ha) |
| Überflutungsprüfung | $r_{15,30}$ | = 264,4 | l / (s · ha) |

Die ausgewiesenen Regenspenden basieren auf den nachfolgenden Grunddaten:

| Wiederkehrintervall | Parameter | Dauerstufe 5 min | 10 min | 15 min |
|---|---|---|---|---|
| 2 a | rN [l / (s · ha)] | 290,0 | 188,3 | 143,3 |
| | UC [±%] | 11 | 15 | 18 |
| 5 a | rN [l / (s · ha)] | 366,7 | - | - |
| | UC [±%] | 12 | - | - |
| 30 a | rN [l / (s · ha)] | 536,7 | 348,3 | 264,4 |
| | UC [±%] | 14 | 19 | 22 |
| 100 a | rN [l / (s · ha)] | 670,0 | - | - |
| | UC [±%] | 15 | - | - |

**Legende**

| | |
|---|---|
| rN | Niederschlagsspende in [l/(s·ha)] |
| UC | Toleranz in [±%] |