



## KOSTRA-DWD 2020

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

## Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2020

Rasterfeld : Spalte 137, Zeile 134  
 Ortsname : Bergshausen (HE)  
 Bemerkung :

Dauerstufe D	Niederschlagshöhen hN [mm] je Wiederkehrintervall T [a]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	6,7	8,3	9,3	10,7	12,6	14,5	15,8	17,5	19,9
10 min	8,9	11,0	12,3	14,0	16,5	19,1	20,8	23,0	26,2
15 min	10,2	12,6	14,2	16,1	19,0	22,0	23,9	26,5	30,1
20 min	11,2	13,8	15,5	17,7	20,8	24,1	26,2	29,0	33,0
30 min	12,6	15,6	17,5	20,0	23,5	27,2	29,6	32,8	37,3
45 min	14,1	17,6	19,7	22,4	26,4	30,5	33,2	36,8	41,8
60 min	15,3	19,0	21,3	24,3	28,6	33,1	36,0	39,8	45,3
90 min	17,1	21,2	23,7	27,1	31,9	36,9	40,1	44,4	50,5
2 h	18,4	22,9	25,6	29,2	34,4	39,8	43,3	47,9	54,5
3 h	20,5	25,4	28,4	32,5	38,2	44,2	48,1	53,2	60,5
4 h	22,0	27,3	30,6	34,9	41,2	47,6	51,8	57,3	65,2
6 h	24,4	30,3	34,0	38,8	45,7	52,8	57,4	63,5	72,3
9 h	27,1	33,6	37,7	43,0	50,6	58,5	63,7	70,4	80,1
12 h	29,1	36,2	40,5	46,2	54,4	62,9	68,5	75,7	86,2
18 h	32,3	40,1	44,9	51,2	60,3	69,7	75,9	83,9	95,5
24 h	34,7	43,1	48,2	55,0	64,8	74,9	81,6	90,2	102,6
48 h	41,3	51,3	57,4	65,5	77,2	89,2	97,1	107,4	122,2
72 h	45,8	56,8	63,6	72,6	85,5	98,8	107,5	119,0	135,3
4 d	49,2	61,0	68,4	78,0	91,9	106,2	115,6	127,9	145,5
5 d	52,0	64,6	72,3	82,5	97,2	112,3	122,3	135,2	153,9
6 d	54,5	67,6	75,7	86,4	101,7	117,6	128,0	141,6	161,1
7 d	56,6	70,2	78,7	89,8	105,8	122,2	133,0	147,2	167,4

**Legende**

- T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet  
 D Dauerstufe in [min, h, d]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen  
 hN Niederschlagshöhe in [mm]



## Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2020

Rasterfeld : Spalte 137, Zeile 134  
 Ortsname : Bergshausen (HE)  
 Bemerkung :

Dauerstufe D	Niederschlagsspenden rN [l/(s·ha)] je Wiederkehrintervall T [a]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	223,3	276,7	310,0	356,7	420,0	483,3	526,7	583,3	663,3
10 min	148,3	183,3	205,0	233,3	275,0	318,3	346,7	383,3	436,7
15 min	113,3	140,0	157,8	178,9	211,1	244,4	265,6	294,4	334,4
20 min	93,3	115,0	129,2	147,5	173,3	200,8	218,3	241,7	275,0
30 min	70,0	86,7	97,2	111,1	130,6	151,1	164,4	182,2	207,2
45 min	52,2	65,2	73,0	83,0	97,8	113,0	123,0	136,3	154,8
60 min	42,5	52,8	59,2	67,5	79,4	91,9	100,0	110,6	125,8
90 min	31,7	39,3	43,9	50,2	59,1	68,3	74,3	82,2	93,5
2 h	25,6	31,8	35,6	40,6	47,8	55,3	60,1	66,5	75,7
3 h	19,0	23,5	26,3	30,1	35,4	40,9	44,5	49,3	56,0
4 h	15,3	19,0	21,3	24,2	28,6	33,1	36,0	39,8	45,3
6 h	11,3	14,0	15,7	18,0	21,2	24,4	26,6	29,4	33,5
9 h	8,4	10,4	11,6	13,3	15,6	18,1	19,7	21,7	24,7
12 h	6,7	8,4	9,4	10,7	12,6	14,6	15,9	17,5	20,0
18 h	5,0	6,2	6,9	7,9	9,3	10,8	11,7	12,9	14,7
24 h	4,0	5,0	5,6	6,4	7,5	8,7	9,4	10,4	11,9
48 h	2,4	3,0	3,3	3,8	4,5	5,2	5,6	6,2	7,1
72 h	1,8	2,2	2,5	2,8	3,3	3,8	4,1	4,6	5,2
4 d	1,4	1,8	2,0	2,3	2,7	3,1	3,3	3,7	4,2
5 d	1,2	1,5	1,7	1,9	2,3	2,6	2,8	3,1	3,6
6 d	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,5	2,7	3,1
7 d	0,9	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,4	2,8

### Legende

- T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet  
 D Dauerstufe in [min, h, d]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen  
 rN Niederschlagsspende in [l/(s·ha)]



## Toleranzwerte der Niederschlagshöhen und -spenden nach KOSTRA-DWD 2020

Rasterfeld : Spalte 137, Zeile 134  
 Ortsname : Bergshausen (HE)  
 Bemerkung :

Dauerstufe D	Toleranzwerte UC je Wiederkehrintervall T [a] in [±%]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	11	12	12	13	14	14	15	15	15
10 min	13	15	16	17	18	19	19	20	20
15 min	15	17	18	19	20	21	21	22	22
20 min	16	18	19	20	21	22	23	23	24
30 min	17	19	20	21	22	23	24	24	25
45 min	17	19	20	22	23	24	24	25	25
60 min	17	19	20	21	23	24	24	25	25
90 min	17	19	20	21	22	23	23	24	25
2 h	16	18	19	20	22	22	23	23	24
3 h	15	17	18	19	21	21	22	22	23
4 h	14	17	18	19	20	21	21	22	22
6 h	14	16	16	18	19	20	20	21	21
9 h	13	15	15	16	18	18	19	19	20
12 h	12	14	15	16	17	18	18	19	19
18 h	12	13	14	15	16	17	17	18	18
24 h	11	13	14	14	15	16	16	17	17
48 h	12	12	13	14	14	15	15	16	16
72 h	12	13	13	13	14	15	15	15	16
4 d	13	13	13	14	14	15	15	15	15
5 d	13	13	13	14	14	15	15	15	15
6 d	14	14	14	14	14	15	15	15	16
7 d	14	14	14	14	15	15	15	15	16

### Legende

- T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet  
 D Dauerstufe in [min, h, d]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen  
 UC Toleranzwert der Niederschlagshöhe und -spende in [±%]