

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206152

(Zeile 206, Spalte 152)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D	Wiederkehrzeit T																		
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a	
min Std	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	
5		8,0 266,7	9,6 320,0	10,6 353,3	12,0 400,0	13,9 463,3	15,9 530,0	17,2 573,3	18,9 630,0	21,3 710,0									
10		10,6 176,7	12,8 213,3	14,1 235,0	15,9 265,0	18,4 306,7	21,1 351,7	22,8 380,0	25,1 418,3	28,3 471,7									
15		12,2 135,6	14,8 164,4	16,3 181,1	18,4 204,4	21,4 237,8	24,4 271,1	26,4 293,3	29,0 322,2	32,8 364,4									
20		13,5 112,5	16,3 135,8	18,0 150,0	20,3 169,2	23,5 195,8	26,9 224,2	29,1 242,5	32,0 266,7	36,1 300,8									
30		15,4 85,6	18,6 103,3	20,5 113,9	23,1 128,3	26,8 148,9	30,7 170,6	33,2 184,4	36,5 202,8	41,2 228,9									
45		17,5 64,8	21,1 78,1	23,3 86,3	26,2 97,0	30,4 112,6	34,8 128,9	37,6 139,3	41,4 153,3	46,7 173,0									
60	1	19,0 52,8	23,0 63,9	25,4 70,6	28,6 79,4	33,2 92,2	37,9 105,3	41,0 113,9	45,1 125,3	50,9 141,4									
90	1,5	21,4 39,6	25,9 48,0	28,6 53,0	32,2 59,6	37,4 69,3	42,7 79,1	46,2 85,6	50,8 94,1	57,4 106,3									
120	2	23,3 32,4	28,1 39,0	31,1 43,2	35,0 48,6	40,7 56,5	46,5 64,6	50,3 69,9	55,3 76,8	62,4 86,7									
180	3	26,2 24,3	31,6 29,3	35,0 32,4	39,4 36,5	45,7 42,3	52,2 48,3	56,5 52,3	62,1 57,5	70,1 64,9									
240	4	28,4 19,7	34,3 23,8	37,9 26,3	42,7 29,7	49,6 34,4	56,7 39,4	61,3 42,6	67,4 46,8	76,1 52,8									
360	6	31,9 14,8	38,5 17,8	42,6 19,7	47,9 22,2	55,7 25,8	63,6 29,4	68,8 31,9	75,6 35,0	85,4 39,5									
540	9	35,8 11,0	43,2 13,3	47,8 14,8	53,8 16,6	62,4 19,3	71,3 22,0	77,2 23,8	84,8 26,2	95,8 29,6									
720	12	38,8 9,0	46,8 10,8	51,8 12,0	58,3 13,5	67,7 15,7	77,4 17,9	83,7 19,4	92,0 21,3	103,9 24,1									
1080	18	43,5 6,7	52,5 8,1	58,0 9,0	65,4 10,1	75,9 11,7	86,7 13,4	93,8 14,5	103,1 15,9	116,5 18,0									
1440	24	47,2 5,5	56,9 6,6	62,9 7,3	70,9 8,2	82,3 9,5	94,0 10,9	101,7 11,8	111,8 12,9	126,3 14,6									
2880	48	57,3 3,3	69,1 4,0	76,5 4,4	86,1 5,0	99,9 5,8	114,2 6,6	123,6 7,2	135,8 7,9	153,4 8,9									
4320	72	64,2 2,5	77,5 3,0	85,7 3,3	96,4 3,7	112,0 4,3	128,0 4,9	138,5 5,3	152,2 5,9	171,9 6,6									
5760	96	69,6 2,0	84,0 2,4	92,9 2,7	104,6 3,0	121,4 3,5	138,7 4,0	150,1 4,3	165,0 4,8	186,3 5,4									
7200	120	74,1 1,7	89,4 2,1	98,9 2,3	111,3 2,6	129,2 3,0	147,7 3,4	159,8 3,7	175,6 4,1	198,4 4,6									
8640	144	78,0 1,5	94,1 1,8	104,1 2,0	117,1 2,3	136,0 2,6	155,4 3,0	168,2 3,2	184,8 3,6	208,8 4,0									
10080	168	81,4 1,3	98,2 1,6	108,6 1,8	122,3 2,0	142,0 2,3	162,3 2,7	175,6 2,9	193,0 3,2	218,0 3,6									

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206152

(Zeile 206, Spalte 152)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		18	19	19	19	20	20	21	21	21
10		22	23	23	24	24	25	25	25	25
15		23	24	25	25	26	26	27	27	27
20		24	25	26	26	27	27	27	28	28
30		25	26	26	27	27	28	28	28	29
45		24	25	26	26	27	27	28	28	28
60	1	24	25	25	26	26	27	27	27	28
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	26	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	24
240	4	20	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	20	20	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	17	17	18	18	19	19	19	19	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	18	19
1440	24	16	16	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	18
4320	72	18	17	17	17	17	17	18	18	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	19	19

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

19,39145986

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,5601673

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,0256585

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,71979185

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206152

(Zeile 206, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206152, M 1 : 100 000

