

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140193

(Zeile 140, Spalte 193)

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		7,2 240,0	9,2 306,7	10,4 346,7	12,1 403,3	14,5 483,3	16,9 563,3	18,5 616,7	20,6 686,7	23,6 786,7								
10		9,4 156,7	12,0 200,0	13,7 228,3	15,8 263,3	18,9 315,0	22,1 368,3	24,2 403,3	26,9 448,3	30,8 513,3								
15		10,8 120,0	13,8 153,3	15,7 174,4	18,1 201,1	21,7 241,1	25,3 281,1	27,7 307,8	30,9 343,3	35,4 393,3								
20		11,8 98,3	15,1 125,8	17,2 143,3	19,9 165,8	23,8 198,3	27,8 231,7	30,4 253,3	33,9 282,5	38,8 323,3								
30		13,3 73,9	17,1 95,0	19,4 107,8	22,5 125,0	26,9 149,4	31,4 174,4	34,4 191,1	38,3 212,8	43,9 243,9								
45		15,0 55,6	19,2 71,1	21,9 81,1	25,3 93,7	30,3 112,2	35,4 131,1	38,7 143,3	43,1 159,6	49,4 183,0								
60	1	16,3 45,3	20,9 58,1	23,7 65,8	27,4 76,1	32,8 91,1	38,4 106,7	42,0 116,7	46,8 130,0	53,6 148,9								
90	1,5	18,2 33,7	23,4 43,3	26,5 49,1	30,7 56,9	36,7 68,0	42,9 79,4	47,0 87,0	52,3 96,9	60,0 111,1								
120	2	19,7 27,4	25,3 35,1	28,7 39,9	33,2 46,1	39,7 55,1	46,5 64,6	50,9 70,7	56,6 78,6	64,9 90,1								
180	3	22,0 20,4	28,2 26,1	32,1 29,7	37,1 34,4	44,4 41,1	51,9 48,1	56,8 52,6	63,2 58,5	72,4 67,0								
240	4	23,8 16,5	30,5 21,2	34,6 24,0	40,1 27,8	47,9 33,3	56,0 38,9	61,3 42,6	68,3 47,4	78,2 54,3								
360	6	26,5 12,3	34,0 15,7	38,6 17,9	44,7 20,7	53,4 24,7	62,5 28,9	68,4 31,7	76,1 35,2	87,2 40,4								
540	9	29,5 9,1	37,8 11,7	43,0 13,3	49,8 15,4	59,5 18,4	69,6 21,5	76,2 23,5	84,8 26,2	97,2 30,0								
720	12	31,9 7,4	40,9 9,5	46,4 10,7	53,7 12,4	64,3 14,9	75,1 17,4	82,2 19,0	91,5 21,2	104,9 24,3								
1080	18	35,5 5,5	45,5 7,0	51,7 8,0	59,8 9,2	71,5 11,0	83,6 12,9	91,6 14,1	101,9 15,7	116,8 18,0								
1440	24	38,3 4,4	49,1 5,7	55,8 6,5	64,6 7,5	77,2 8,9	90,3 10,5	98,8 11,4	110,0 12,7	126,0 14,6								
2880	48	46,0 2,7	59,0 3,4	67,0 3,9	77,6 4,5	92,8 5,4	108,4 6,3	118,7 6,9	132,1 7,6	151,4 8,8								
4320	72	51,2 2,0	65,7 2,5	74,6 2,9	86,3 3,3	103,3 4,0	120,7 4,7	132,1 5,1	147,1 5,7	168,5 6,5								
5760	96	55,3 1,6	70,8 2,0	80,5 2,3	93,2 2,7	111,4 3,2	130,2 3,8	142,6 4,1	158,7 4,6	181,9 5,3								
7200	120	58,6 1,4	75,1 1,7	85,4 2,0	98,8 2,3	118,2 2,7	138,2 3,2	151,2 3,5	168,4 3,9	192,9 4,5								
8640	144	61,5 1,2	78,9 1,5	89,6 1,7	103,7 2,0	124,0 2,4	145,0 2,8	158,7 3,1	176,7 3,4	202,4 3,9								
10080	168	64,1 1,1	82,1 1,4	93,3 1,5	108,0 1,8	129,2 2,1	151,0 2,5	165,3 2,7	184,0 3,0	210,8 3,5								

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140193

(Zeile 140, Spalte 193)

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		13	14	15	16	17	17	18	18	19
10		16	18	19	20	21	22	22	23	24
15		17	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	22	23	24	25	26	27	27	28
45		19	22	23	24	26	27	27	28	28
60	1	19	22	23	24	26	27	27	28	28
90	1,5	18	21	22	24	25	26	26	27	28
120	2	18	20	22	23	24	25	26	26	27
180	3	17	19	20	22	23	24	25	25	26
240	4	16	18	20	21	22	23	24	24	25
360	6	15	17	18	20	21	22	22	23	24
540	9	14	16	17	18	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	15	15	16	16	17	18	18	19	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	19	19
7200	120	18	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	19	18	18	19	19	19	19	19	20
10080	168	20	19	19	19	19	19	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,5713075

Skalenparameter α (Alpha)

6,49226933

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02320895

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7359152

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 140193

(Zeile 140, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140193, M 1 : 100 000

