

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210141

(Zeile 210, Spalte 141)

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	
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)
5		7,4	246,7	8,9	296,7	9,8	326,7	11,0	366,7	12,8	426,7	14,6	486,7	15,7	523,3	17,3	576,7	19,5	650,0
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,0	216,7	14,6	243,3	17,0	283,3	19,3	321,7	20,9	348,3	23,0	383,3	25,9	431,7
15		11,4	126,7	13,7	152,2	15,1	167,8	17,0	188,9	19,7	218,9	22,5	250,0	24,3	270,0	26,7	296,7	30,1	334,4
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,8	140,0	18,8	156,7	21,8	181,7	24,9	207,5	26,9	224,2	29,6	246,7	33,3	277,5
30		14,5	80,6	17,4	96,7	19,3	107,2	21,6	120,0	25,1	139,4	28,6	158,9	30,9	171,7	33,9	188,3	38,3	212,8
45		16,6	61,5	20,0	74,1	22,0	81,5	24,7	91,5	28,7	106,3	32,7	121,1	35,3	130,7	38,8	143,7	43,8	162,2
60	1	18,2	50,6	21,9	60,8	24,2	67,2	27,2	75,6	31,5	87,5	35,9	99,7	38,8	107,8	42,6	118,3	48,1	133,6
90	1,5	20,8	38,5	24,9	46,1	27,5	50,9	30,9	57,2	35,8	66,3	40,9	75,7	44,2	81,9	48,5	89,8	54,7	101,3
120	2	22,7	31,5	27,3	37,9	30,1	41,8	33,9	47,1	39,2	54,4	44,8	62,2	48,4	67,2	53,1	73,8	59,9	83,2
180	3	25,8	23,9	31,0	28,7	34,2	31,7	38,5	35,6	44,6	41,3	50,8	47,0	54,9	50,8	60,3	55,8	68,1	63,1
240	4	28,2	19,6	33,9	23,5	37,5	26,0	42,1	29,2	48,7	33,8	55,6	38,6	60,1	41,7	66,0	45,8	74,4	51,7
360	6	32,0	14,8	38,5	17,8	42,5	19,7	47,7	22,1	55,3	25,6	63,1	29,2	68,2	31,6	74,9	34,7	84,5	39,1
540	9	36,3	11,2	43,7	13,5	48,2	14,9	54,1	16,7	62,7	19,4	71,5	22,1	77,3	23,9	84,9	26,2	95,8	29,6
720	12	39,7	9,2	47,7	11,0	52,7	12,2	59,2	13,7	68,6	15,9	78,2	18,1	84,5	19,6	92,8	21,5	104,7	24,2
1080	18	45,0	6,9	54,1	8,3	59,7	9,2	67,1	10,4	77,7	12,0	88,7	13,7	95,8	14,8	105,2	16,2	118,7	18,3
1440	24	49,2	5,7	59,1	6,8	65,3	7,6	73,3	8,5	84,9	9,8	96,9	11,2	104,7	12,1	115,0	13,3	129,7	15,0
2880	48	61,0	3,5	73,2	4,2	80,8	4,7	90,8	5,3	105,2	6,1	120,0	6,9	129,7	7,5	142,5	8,2	160,7	9,3
4320	72	69,1	2,7	83,0	3,2	91,6	3,5	102,9	4,0	119,2	4,6	136,0	5,2	147,0	5,7	161,5	6,2	182,1	7,0
5760	96	75,5	2,2	90,7	2,6	100,1	2,9	112,5	3,3	130,3	3,8	148,7	4,3	160,7	4,6	176,4	5,1	199,0	5,8
7200	120	80,9	1,9	97,2	2,3	107,3	2,5	120,5	2,8	139,6	3,2	159,3	3,7	172,1	4,0	189,0	4,4	213,2	4,9
8640	144	85,6	1,7	102,8	2,0	113,5	2,2	127,5	2,5	147,7	2,8	168,5	3,3	182,1	3,5	199,9	3,9	225,5	4,3
10080	168	89,7	1,5	107,8	1,8	119,0	2,0	133,7	2,2	154,8	2,6	176,7	2,9	191,0	3,2	209,7	3,5	236,5	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210141

(Zeile 210, Spalte 141)

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		21	22	23	23	24	24	25	25	25
10		24	25	26	26	27	28	28	28	29
15		25	26	27	27	28	29	29	29	30
20		25	27	27	28	28	29	29	30	30
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		24	25	26	27	27	28	28	29	29
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	22	23	24	24	25	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	19	19	20	20	21	21	22	22	22
360	6	18	18	19	19	20	20	20	21	21
540	9	18	18	18	18	19	19	19	20	20
720	12	18	18	18	18	19	19	19	19	19
1080	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1440	24	20	20	19	19	19	20	20	20	20
2880	48	24	23	23	23	22	22	22	22	22
4320	72	27	26	25	25	25	25	24	24	24
5760	96	29	28	28	27	27	26	26	26	26
7200	120	31	30	29	29	28	28	28	28	27
8640	144	32	31	31	30	30	29	29	29	29
10080	168	34	32	32	31	31	31	30	30	30

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,49768604

Skalenparameter α (Alpha)

5,1746136

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02024432

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69165144

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 210141

(Zeile 210, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210141, M 1 : 100 000

