

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211136

(Zeile 211, Spalte 136)

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		7,3	243,3	8,8	293,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,8	426,7	14,6	486,7	15,8	526,7	17,3	576,7	19,6	653,3
10		9,7	161,7	11,7	195,0	13,0	216,7	14,6	243,3	16,9	281,7	19,4	323,3	20,9	348,3	23,0	383,3	26,0	433,3
15		11,3	125,6	13,6	151,1	15,1	167,8	16,9	187,8	19,7	218,9	22,5	250,0	24,3	270,0	26,7	296,7	30,2	335,6
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,6	138,3	18,7	155,8	21,8	181,7	24,9	207,5	26,9	224,2	29,6	246,7	33,4	278,3
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,1	106,1	21,5	119,4	24,9	138,3	28,5	158,3	30,8	171,1	33,9	188,3	38,3	212,8
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,5	90,7	28,5	105,6	32,5	120,4	35,2	130,4	38,7	143,3	43,7	161,9
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	23,9	66,4	26,9	74,7	31,2	86,7	35,7	99,2	38,6	107,2	42,4	117,8	47,9	133,1
90	1,5	20,3	37,6	24,5	45,4	27,1	50,2	30,6	56,7	35,5	65,7	40,5	75,0	43,9	81,3	48,2	89,3	54,4	100,7
120	2	22,3	31,0	26,8	37,2	29,7	41,3	33,4	46,4	38,8	53,9	44,3	61,5	48,0	66,7	52,7	73,2	59,6	82,8
180	3	25,2	23,3	30,4	28,1	33,7	31,2	37,9	35,1	44,0	40,7	50,3	46,6	54,4	50,4	59,8	55,4	67,5	62,5
240	4	27,6	19,2	33,2	23,1	36,8	25,6	41,4	28,8	48,0	33,3	54,9	38,1	59,4	41,3	65,3	45,3	73,7	51,2
360	6	31,2	14,4	37,6	17,4	41,6	19,3	46,9	21,7	54,4	25,2	62,2	28,8	67,3	31,2	73,9	34,2	83,5	38,7
540	9	35,3	10,9	42,6	13,1	47,1	14,5	53,0	16,4	61,6	19,0	70,4	21,7	76,1	23,5	83,7	25,8	94,5	29,2
720	12	38,5	8,9	46,5	10,8	51,4	11,9	57,9	13,4	67,2	15,6	76,8	17,8	83,1	19,2	91,3	21,1	103,1	23,9
1080	18	43,6	6,7	52,6	8,1	58,2	9,0	65,5	10,1	76,0	11,7	86,9	13,4	94,0	14,5	103,3	15,9	116,7	18,0
1440	24	47,6	5,5	57,4	6,6	63,5	7,3	71,5	8,3	83,0	9,6	94,8	11,0	102,6	11,9	112,8	13,1	127,3	14,7
2880	48	58,7	3,4	70,9	4,1	78,4	4,5	88,2	5,1	102,4	5,9	117,0	6,8	126,6	7,3	139,2	8,1	157,2	9,1
4320	72	66,4	2,6	80,1	3,1	88,6	3,4	99,8	3,9	115,8	4,5	132,4	5,1	143,2	5,5	157,4	6,1	177,8	6,9
5760	96	72,5	2,1	87,4	2,5	96,7	2,8	108,8	3,1	126,4	3,7	144,4	4,2	156,3	4,5	171,8	5,0	194,0	5,6
7200	120	77,6	1,8	93,6	2,2	103,5	2,4	116,5	2,7	135,2	3,1	154,5	3,6	167,2	3,9	183,8	4,3	207,5	4,8
8640	144	82,0	1,6	98,9	1,9	109,3	2,1	123,1	2,4	142,9	2,8	163,3	3,2	176,7	3,4	194,2	3,7	219,3	4,2
10080	168	85,9	1,4	103,6	1,7	114,6	1,9	129,0	2,1	149,7	2,5	171,1	2,8	185,2	3,1	203,5	3,4	229,8	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211136

(Zeile 211, Spalte 136)

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		20	21	22	23	23	24	24	24	25
10		23	25	25	26	27	27	28	28	28
15		25	26	26	27	28	28	29	29	30
20		25	26	27	28	28	29	29	30	30
30		25	26	27	28	28	29	29	30	30
45		24	26	26	27	28	28	29	29	29
60	1	23	25	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	19	19	20	20	21	21	22	22	22
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	19	19	19	20	20	20	21	21	21
1080	18	20	20	20	20	20	21	21	21	21
1440	24	21	21	21	21	21	21	21	21	22
2880	48	24	24	24	24	24	24	24	24	24
4320	72	27	27	26	26	26	26	26	26	26
5760	96	29	28	28	28	28	28	27	27	27
7200	120	31	30	30	30	29	29	29	29	29
8640	144	32	31	31	31	31	30	30	30	30
10080	168	34	33	32	32	32	31	31	31	31

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,17938865

Skalenparameter α (Alpha)

5,21100919

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02093578

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69681355

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 211136

(Zeile 211, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211136, M 1 : 100 000

