

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212134

(Zeile 212, Spalte 134)

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	9,0	300,0	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,1	218,3	14,7	245,0	17,1	285,0	19,6	326,7	21,2	353,3	23,3	388,3	26,3	438,3
15		11,3	125,6	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,6	251,1	24,5	272,2	26,9	298,9	30,4	337,8
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,8	181,7	25,0	208,3	27,0	225,0	29,7	247,5	33,6	280,0
30		14,3	79,4	17,2	95,6	19,1	106,1	21,5	119,4	25,0	138,9	28,6	158,9	30,9	171,7	34,0	188,9	38,4	213,3
45		16,3	60,4	19,6	72,6	21,7	80,4	24,5	90,7	28,5	105,6	32,6	120,7	35,3	130,7	38,8	143,7	43,8	162,2
60	1	17,8	49,4	21,5	59,7	23,8	66,1	26,8	74,4	31,2	86,7	35,7	99,2	38,6	107,2	42,5	118,1	48,0	133,3
90	1,5	20,2	37,4	24,4	45,2	27,0	50,0	30,5	56,5	35,4	65,6	40,5	75,0	43,8	81,1	48,2	89,3	54,5	100,9
120	2	22,1	30,7	26,7	37,1	29,6	41,1	33,3	46,3	38,7	53,8	44,3	61,5	47,9	66,5	52,7	73,2	59,6	82,8
180	3	25,0	23,1	30,3	28,1	33,5	31,0	37,7	34,9	43,9	40,6	50,2	46,5	54,3	50,3	59,7	55,3	67,5	62,5
240	4	27,4	19,0	33,1	23,0	36,6	25,4	41,2	28,6	47,9	33,3	54,8	38,1	59,3	41,2	65,2	45,3	73,7	51,2
360	6	31,0	14,4	37,4	17,3	41,4	19,2	46,7	21,6	54,2	25,1	62,0	28,7	67,1	31,1	73,8	34,2	83,4	38,6
540	9	35,0	10,8	42,3	13,1	46,9	14,5	52,8	16,3	61,4	19,0	70,2	21,7	76,0	23,5	83,6	25,8	94,4	29,1
720	12	38,2	8,8	46,2	10,7	51,2	11,9	57,6	13,3	67,0	15,5	76,6	17,7	82,9	19,2	91,2	21,1	103,0	23,8
1080	18	43,3	6,7	52,3	8,1	57,9	8,9	65,2	10,1	75,8	11,7	86,7	13,4	93,8	14,5	103,2	15,9	116,6	18,0
1440	24	47,2	5,5	57,0	6,6	63,1	7,3	71,2	8,2	82,7	9,6	94,6	10,9	102,4	11,9	112,6	13,0	127,2	14,7
2880	48	58,3	3,4	70,4	4,1	77,9	4,5	87,8	5,1	102,0	5,9	116,7	6,8	126,3	7,3	138,9	8,0	157,0	9,1
4320	72	65,9	2,5	79,6	3,1	88,1	3,4	99,3	3,8	115,4	4,5	132,0	5,1	142,9	5,5	157,1	6,1	177,5	6,8
5760	96	71,9	2,1	86,9	2,5	96,2	2,8	108,4	3,1	125,9	3,6	144,0	4,2	155,9	4,5	171,4	5,0	193,7	5,6
7200	120	76,9	1,8	93,0	2,2	102,9	2,4	115,9	2,7	134,7	3,1	154,1	3,6	166,8	3,9	183,4	4,2	207,3	4,8
8640	144	81,3	1,6	98,2	1,9	108,7	2,1	122,5	2,4	142,4	2,7	162,9	3,1	176,3	3,4	193,9	3,7	219,1	4,2
10080	168	85,2	1,4	102,9	1,7	113,9	1,9	128,4	2,1	149,2	2,5	170,7	2,8	184,7	3,1	203,1	3,4	229,5	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212134

(Zeile 212, Spalte 134)

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		23	24	24	25	26	26	26	27	27
10		25	27	27	28	29	29	30	30	31
15		27	28	28	29	30	31	31	31	32
20		27	28	29	30	30	31	31	32	32
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		26	27	28	28	29	30	30	31	31
60	1	25	26	27	27	28	29	29	30	30
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	28	28
120	2	22	23	23	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	19	19	19	19	20	20	20	21	21
1080	18	20	20	20	20	20	20	20	21	21
1440	24	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	25	25	24	24	24	24	24	24	24
4320	72	29	28	27	27	27	27	26	26	26
5760	96	31	30	30	29	29	29	29	28	28
7200	120	33	32	32	31	31	31	30	30	30
8640	144	35	34	34	33	33	32	32	32	32
10080	168	37	35	35	34	34	34	33	33	33

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,03406958

Skalenparameter α (Alpha)

5,22822264

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01763923

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69689372

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 212134

(Zeile 212, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212134, M 1 : 100 000

