

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190114

(Zeile 190, Spalte 114)

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		8,8	293,3	10,8	360,0	12,0	400,0	13,6	453,3	15,9	530,0	18,3	610,0	19,9	663,3	21,9	730,0	24,8	826,7
10		10,8	180,0	13,3	221,7	14,8	246,7	16,7	278,3	19,6	326,7	22,5	375,0	24,4	406,7	26,9	448,3	30,6	510,0
15		12,1	134,4	14,9	165,6	16,5	183,3	18,8	208,9	21,9	243,3	25,2	280,0	27,4	304,4	30,2	335,6	34,2	380,0
20		13,1	109,2	16,1	134,2	17,9	149,2	20,3	169,2	23,7	197,5	27,3	227,5	29,6	246,7	32,7	272,5	37,1	309,2
30		14,6	81,1	17,9	99,4	20,0	111,1	22,6	125,6	26,5	147,2	30,4	168,9	33,0	183,3	36,5	202,8	41,3	229,4
45		16,3	60,4	20,0	74,1	22,2	82,2	25,2	93,3	29,5	109,3	33,9	125,6	36,8	136,3	40,6	150,4	46,0	170,4
60	1	17,6	48,9	21,5	59,7	24,0	66,7	27,2	75,6	31,8	88,3	36,6	101,7	39,7	110,3	43,8	121,7	49,6	137,8
90	1,5	19,5	36,1	23,9	44,3	26,6	49,3	30,2	55,9	35,3	65,4	40,6	75,2	44,1	81,7	48,6	90,0	55,2	102,2
120	2	21,1	29,3	25,8	35,8	28,7	39,9	32,5	45,1	38,1	52,9	43,8	60,8	47,5	66,0	52,4	72,8	59,4	82,5
180	3	23,4	21,7	28,6	26,5	31,9	29,5	36,1	33,4	42,3	39,2	48,6	45,0	52,8	48,9	58,2	53,9	66,0	61,1
240	4	25,2	17,5	30,8	21,4	34,3	23,8	38,9	27,0	45,5	31,6	52,4	36,4	56,8	39,4	62,7	43,5	71,1	49,4
360	6	27,9	12,9	34,2	15,8	38,1	17,6	43,2	20,0	50,6	23,4	58,1	26,9	63,1	29,2	69,6	32,2	78,9	36,5
540	9	31,0	9,6	38,0	11,7	42,3	13,1	48,0	14,8	56,1	17,3	64,5	19,9	70,0	21,6	77,2	23,8	87,6	27,0
720	12	33,4	7,7	40,9	9,5	45,5	10,5	51,6	11,9	60,4	14,0	69,5	16,1	75,4	17,5	83,2	19,3	94,3	21,8
1080	18	37,1	5,7	45,4	7,0	50,5	7,8	57,3	8,8	67,0	10,3	77,1	11,9	83,7	12,9	92,3	14,2	104,6	16,1
1440	24	39,9	4,6	48,9	5,7	54,4	6,3	61,7	7,1	72,2	8,4	83,0	9,6	90,1	10,4	99,4	11,5	112,7	13,0
2880	48	47,7	2,8	58,4	3,4	65,0	3,8	73,7	4,3	86,2	5,0	99,2	5,7	107,6	6,2	118,7	6,9	134,6	7,8
4320	72	52,9	2,0	64,8	2,5	72,1	2,8	81,8	3,2	95,7	3,7	110,0	4,2	119,4	4,6	131,7	5,1	149,3	5,8
5760	96	56,9	1,6	69,7	2,0	77,6	2,2	88,0	2,5	103,0	3,0	118,4	3,4	128,6	3,7	141,8	4,1	160,8	4,7
7200	120	60,3	1,4	73,8	1,7	82,2	1,9	93,2	2,2	109,1	2,5	125,4	2,9	136,1	3,2	150,2	3,5	170,3	3,9
8640	144	63,2	1,2	77,4	1,5	86,1	1,7	97,7	1,9	114,3	2,2	131,4	2,5	142,6	2,8	157,3	3,0	178,4	3,4
10080	168	65,7	1,1	80,5	1,3	89,6	1,5	101,6	1,7	118,9	2,0	136,7	2,3	148,4	2,5	163,7	2,7	185,6	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190114

(Zeile 190, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,68076137

Skalenparameter α (Alpha)

5,5139956

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00703509

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74359079

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 190114

(Zeile 190, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190114, M 1 : 100 000

