

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216153

(Zeile 216, Spalte 153)

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		8,3	276,7	9,8	326,7	10,8	360,0	12,1	403,3	14,0	466,7	15,9	530,0	17,1	570,0	18,8	626,7	21,1	703,3
10		10,7	178,3	12,7	211,7	14,0	233,3	15,6	260,0	18,0	300,0	20,5	341,7	22,1	368,3	24,2	403,3	27,3	455,0
15		12,3	136,7	14,7	163,3	16,1	178,9	18,0	200,0	20,8	231,1	23,6	262,2	25,5	283,3	27,9	310,0	31,4	348,9
20		13,6	113,3	16,2	135,0	17,8	148,3	19,9	165,8	23,0	191,7	26,1	217,5	28,2	235,0	30,9	257,5	34,7	289,2
30		15,6	86,7	18,6	103,3	20,4	113,3	22,9	127,2	26,4	146,7	30,0	166,7	32,3	179,4	35,4	196,7	39,9	221,7
45		17,9	66,3	21,3	78,9	23,4	86,7	26,2	97,0	30,2	111,9	34,4	127,4	37,1	137,4	40,6	150,4	45,7	169,3
60	1	19,7	54,7	23,5	65,3	25,8	71,7	28,9	80,3	33,3	92,5	37,8	105,0	40,8	113,3	44,7	124,2	50,3	139,7
90	1,5	22,5	41,7	26,8	49,6	29,5	54,6	33,0	61,1	38,1	70,6	43,3	80,2	46,7	86,5	51,2	94,8	57,6	106,7
120	2	24,8	34,4	29,5	41,0	32,5	45,1	36,3	50,4	41,9	58,2	47,6	66,1	51,4	71,4	56,3	78,2	63,3	87,9
180	3	28,3	26,2	33,8	31,3	37,1	34,4	41,5	38,4	47,9	44,4	54,4	50,4	58,7	54,4	64,3	59,5	72,4	67,0
240	4	31,2	21,7	37,1	25,8	40,8	28,3	45,7	31,7	52,6	36,5	59,8	41,5	64,6	44,9	70,7	49,1	79,6	55,3
360	6	35,6	16,5	42,4	19,6	46,6	21,6	52,2	24,2	60,2	27,9	68,4	31,7	73,8	34,2	80,9	37,5	91,0	42,1
540	9	40,7	12,6	48,5	15,0	53,3	16,5	59,6	18,4	68,8	21,2	78,2	24,1	84,3	26,0	92,4	28,5	104,0	32,1
720	12	44,7	10,3	53,3	12,3	58,6	13,6	65,5	15,2	75,6	17,5	85,9	19,9	92,7	21,5	101,6	23,5	114,3	26,5
1080	18	51,1	7,9	60,9	9,4	66,9	10,3	74,9	11,6	86,4	13,3	98,2	15,2	105,9	16,3	116,0	17,9	130,6	20,2
1440	24	56,2	6,5	66,9	7,7	73,6	8,5	82,3	9,5	94,9	11,0	107,9	12,5	116,4	13,5	127,5	14,8	143,5	16,6
2880	48	70,5	4,1	84,0	4,9	92,4	5,3	103,4	6,0	119,2	6,9	135,5	7,8	146,2	8,5	160,2	9,3	180,2	10,4
4320	72	80,6	3,1	96,0	3,7	105,6	4,1	118,1	4,6	136,2	5,3	154,8	6,0	167,0	6,4	183,0	7,1	205,9	7,9
5760	96	88,6	2,6	105,5	3,1	116,0	3,4	129,8	3,8	149,7	4,3	170,1	4,9	183,6	5,3	201,1	5,8	226,3	6,5
7200	120	95,3	2,2	113,6	2,6	124,8	2,9	139,7	3,2	161,0	3,7	183,1	4,2	197,5	4,6	216,4	5,0	243,5	5,6
8640	144	101,2	2,0	120,6	2,3	132,5	2,6	148,3	2,9	171,0	3,3	194,4	3,8	209,7	4,0	229,8	4,4	258,5	5,0
10080	168	106,5	1,8	126,8	2,1	139,4	2,3	156,0	2,6	179,9	3,0	204,5	3,4	220,6	3,6	241,7	4,0	272,0	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216153

(Zeile 216, Spalte 153)

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		25	25	25	26	26	27	27	27	27
10		27	28	28	29	29	30	30	30	30
15		28	29	29	29	30	30	31	31	31
20		28	29	29	29	30	30	31	31	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	30
45		26	27	27	28	28	29	29	29	29
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	28
90	1,5	23	24	25	25	25	26	26	26	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	19	19	19	20	20	20
540	9	16	16	17	17	17	18	18	18	18
720	12	15	15	15	16	16	17	17	17	17
1080	18	14	14	14	14	15	15	15	16	16
1440	24	13	13	14	14	14	14	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	13	13	13	14	14
4320	72	14	13	13	13	13	13	13	14	14
5760	96	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	16	16	16	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,79748545

Skalenparameter α (Alpha)

5,2650463

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00735109

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67159184

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 216153

(Zeile 216, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216153, M 1 : 100 000

