

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194143

(Zeile 194, Spalte 143)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,1	603,3	20,4	680,0
10		9,9	165,0	11,9	198,3	13,2	220,0	14,8	246,7	17,2	286,7	19,7	328,3	21,3	355,0	23,4	390,0	26,4	440,0
15		11,3	125,6	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,7	218,9	22,5	250,0	24,3	270,0	26,7	296,7	30,2	335,6
20		12,4	103,3	14,9	124,2	16,5	137,5	18,6	155,0	21,5	179,2	24,6	205,0	26,6	221,7	29,3	244,2	33,1	275,8
30		14,0	77,8	16,9	93,9	18,6	103,3	21,0	116,7	24,4	135,6	27,8	154,4	30,1	167,2	33,1	183,9	37,4	207,8
45		15,7	58,1	19,0	70,4	21,0	77,8	23,6	87,4	27,4	101,5	31,3	115,9	33,9	125,6	37,3	138,1	42,1	155,9
60	1	17,1	47,5	20,6	57,2	22,8	63,3	25,6	71,1	29,8	82,8	34,0	94,4	36,8	102,2	40,4	112,2	45,7	126,9
90	1,5	19,2	35,6	23,1	42,8	25,5	47,2	28,7	53,1	33,4	61,9	38,1	70,6	41,2	76,3	45,3	83,9	51,2	94,8
120	2	20,8	28,9	25,0	34,7	27,7	38,5	31,1	43,2	36,1	50,1	41,3	57,4	44,7	62,1	49,1	68,2	55,5	77,1
180	3	23,2	21,5	28,0	25,9	30,9	28,6	34,8	32,2	40,4	37,4	46,2	42,8	50,0	46,3	54,9	50,8	62,0	57,4
240	4	25,1	17,4	30,3	21,0	33,5	23,3	37,7	26,2	43,7	30,3	50,0	34,7	54,1	37,6	59,4	41,3	67,1	46,6
360	6	28,1	13,0	33,8	15,6	37,4	17,3	42,1	19,5	48,9	22,6	55,8	25,8	60,4	28,0	66,4	30,7	75,0	34,7
540	9	31,3	9,7	37,8	11,7	41,8	12,9	47,0	14,5	54,6	16,9	62,4	19,3	67,5	20,8	74,1	22,9	83,7	25,8
720	12	33,9	7,8	40,9	9,5	45,2	10,5	50,8	11,8	59,0	13,7	67,4	15,6	73,0	16,9	80,2	18,6	90,5	20,9
1080	18	37,8	5,8	45,6	7,0	50,4	7,8	56,8	8,8	65,9	10,2	75,3	11,6	81,4	12,6	89,5	13,8	101,1	15,6
1440	24	40,9	4,7	49,3	5,7	54,5	6,3	61,4	7,1	71,2	8,2	81,4	9,4	88,0	10,2	96,8	11,2	109,3	12,7
2880	48	49,3	2,9	59,5	3,4	65,8	3,8	74,0	4,3	85,9	5,0	98,2	5,7	106,2	6,1	116,7	6,8	131,8	7,6
4320	72	55,1	2,1	66,4	2,6	73,4	2,8	82,6	3,2	95,9	3,7	109,6	4,2	118,5	4,6	130,3	5,0	147,1	5,7
5760	96	59,5	1,7	71,8	2,1	79,3	2,3	89,3	2,6	103,6	3,0	118,4	3,4	128,1	3,7	140,8	4,1	159,0	4,6
7200	120	63,2	1,5	76,2	1,8	84,3	2,0	94,9	2,2	110,1	2,5	125,8	2,9	136,1	3,2	149,6	3,5	168,9	3,9
8640	144	66,4	1,3	80,1	1,5	88,5	1,7	99,7	1,9	115,7	2,2	132,2	2,6	143,0	2,8	157,2	3,0	177,5	3,4
10080	168	69,2	1,1	83,5	1,4	92,3	1,5	103,9	1,7	120,6	2,0	137,8	2,3	149,1	2,5	163,8	2,7	185,0	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194143

(Zeile 194, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,33532652

Skalenparameter α (Alpha)

4,95669023

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01849942

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72958326

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 194143

(Zeile 194, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194143, M 1 : 100 000

