

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192143

(Zeile 192, 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,3	676,7
10		9,6	160,0	11,7	195,0	12,9	215,0	14,6	243,3	16,9	281,7	19,4	323,3	21,0	350,0	23,1	385,0	26,1	435,0
15		11,0	122,2	13,4	148,9	14,8	164,4	16,7	185,6	19,4	215,6	22,2	246,7	24,0	266,7	26,5	294,4	29,9	332,2
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,2	135,0	18,3	152,5	21,3	177,5	24,4	203,3	26,4	220,0	29,0	241,7	32,8	273,3
30		13,8	76,7	16,7	92,8	18,5	102,8	20,8	115,6	24,2	134,4	27,7	153,9	30,0	166,7	33,0	183,3	37,3	207,2
45		15,6	57,8	18,9	70,0	21,0	77,8	23,6	87,4	27,5	101,9	31,5	116,7	34,1	126,3	37,5	138,9	42,3	156,7
60	1	17,1	47,5	20,7	57,5	22,9	63,6	25,8	71,7	30,0	83,3	34,4	95,6	37,2	103,3	40,9	113,6	46,3	128,6
90	1,5	19,3	35,7	23,4	43,3	25,9	48,0	29,2	54,1	34,0	63,0	38,9	72,0	42,1	78,0	46,3	85,7	52,3	96,9
120	2	21,1	29,3	25,5	35,4	28,2	39,2	31,8	44,2	37,0	51,4	42,4	58,9	45,9	63,8	50,5	70,1	57,1	79,3
180	3	23,8	22,0	28,8	26,7	31,9	29,5	36,0	33,3	41,8	38,7	47,9	44,4	51,9	48,1	57,0	52,8	64,5	59,7
240	4	25,9	18,0	31,4	21,8	34,8	24,2	39,2	27,2	45,6	31,7	52,2	36,3	56,5	39,2	62,2	43,2	70,3	48,8
360	6	29,3	13,6	35,4	16,4	39,3	18,2	44,3	20,5	51,5	23,8	58,9	27,3	63,8	29,5	70,2	32,5	79,4	36,8
540	9	33,1	10,2	40,0	12,3	44,3	13,7	50,0	15,4	58,1	17,9	66,5	20,5	72,0	22,2	79,2	24,4	89,6	27,7
720	12	36,0	8,3	43,6	10,1	48,3	11,2	54,5	12,6	63,3	14,7	72,5	16,8	78,5	18,2	86,3	20,0	97,6	22,6
1080	18	40,6	6,3	49,2	7,6	54,5	8,4	61,4	9,5	71,5	11,0	81,8	12,6	88,6	13,7	97,4	15,0	110,1	17,0
1440	24	44,3	5,1	53,6	6,2	59,4	6,9	66,9	7,7	77,9	9,0	89,1	10,3	96,5	11,2	106,1	12,3	120,0	13,9
2880	48	54,4	3,1	65,9	3,8	73,0	4,2	82,3	4,8	95,7	5,5	109,5	6,3	118,6	6,9	130,5	7,6	147,5	8,5
4320	72	61,4	2,4	74,3	2,9	82,3	3,2	92,8	3,6	108,0	4,2	123,6	4,8	133,8	5,2	147,2	5,7	166,4	6,4
5760	96	66,9	1,9	81,0	2,3	89,7	2,6	101,1	2,9	117,6	3,4	134,6	3,9	145,8	4,2	160,4	4,6	181,3	5,2
7200	120	71,5	1,7	86,5	2,0	95,9	2,2	108,1	2,5	125,7	2,9	143,9	3,3	155,8	3,6	171,4	4,0	193,7	4,5
8640	144	75,5	1,5	91,4	1,8	101,2	2,0	114,1	2,2	132,7	2,6	151,9	2,9	164,5	3,2	180,9	3,5	204,5	3,9
10080	168	79,0	1,3	95,7	1,6	105,9	1,8	119,5	2,0	138,9	2,3	159,0	2,6	172,2	2,8	189,4	3,1	214,1	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192143

(Zeile 192, 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		17	19	19	20	20	21	21	22	22
10		21	22	23	23	24	25	25	26	26
15		22	23	24	25	26	26	27	27	27
20		23	24	25	25	26	27	27	28	28
30		23	24	25	26	26	27	27	28	28
45		22	24	24	25	26	27	27	27	28
60	1	22	23	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	25	26	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	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	16	17	18	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	18	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	16	17	17	17
1440	24	12	13	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	12	13	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	13	13	13	13	13	14	14	14	15
5760	96	13	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	14	13	13	13	14	14	14	14	14
8640	144	14	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,22138025

Skalenparameter α (Alpha)

5,03509452

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01162708

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70250749

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 192143

(Zeile 192, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192143, M 1 : 100 000

