

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197121

(Zeile 197, Spalte 121)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,7	656,7
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,5	275,0	19,0	316,7	20,6	343,3	22,8	380,0	25,8	430,0
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,5	161,1	16,4	182,2	19,2	213,3	22,1	245,6	24,0	266,7	26,5	294,4	30,1	334,4
20		11,8	98,3	14,4	120,0	16,1	134,2	18,3	152,5	21,4	178,3	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,5	279,2
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,9	138,3	28,7	159,4	31,1	172,8	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,9	58,9	19,5	72,2	21,7	80,4	24,7	91,5	28,9	107,0	33,3	123,3	36,1	133,7	39,9	147,8	45,3	167,8
60	1	17,6	48,9	21,6	60,0	24,1	66,9	27,4	76,1	32,1	89,2	37,0	102,8	40,1	111,4	44,3	123,1	50,3	139,7
90	1,5	20,4	37,8	25,1	46,5	28,0	51,9	31,8	58,9	37,2	68,9	42,8	79,3	46,5	86,1	51,4	95,2	58,3	108,0
120	2	22,7	31,5	27,9	38,8	31,1	43,2	35,3	49,0	41,3	57,4	47,6	66,1	51,7	71,8	57,0	79,2	64,7	89,9
180	3	26,3	24,4	32,3	29,9	36,0	33,3	40,9	37,9	47,9	44,4	55,1	51,0	59,9	55,5	66,1	61,2	75,0	69,4
240	4	29,2	20,3	35,8	24,9	39,9	27,7	45,3	31,5	53,1	36,9	61,2	42,5	66,4	46,1	73,3	50,9	83,2	57,8
360	6	33,8	15,6	41,5	19,2	46,2	21,4	52,5	24,3	61,5	28,5	70,8	32,8	76,9	35,6	84,9	39,3	96,4	44,6
540	9	39,1	12,1	48,0	14,8	53,6	16,5	60,8	18,8	71,3	22,0	82,0	25,3	89,1	27,5	98,3	30,3	111,6	34,4
720	12	43,4	10,0	53,3	12,3	59,4	13,8	67,5	15,6	79,1	18,3	91,0	21,1	98,9	22,9	109,1	25,3	123,8	28,7
1080	18	50,3	7,8	61,7	9,5	68,8	10,6	78,1	12,1	91,6	14,1	105,4	16,3	114,5	17,7	126,4	19,5	143,4	22,1
1440	24	55,8	6,5	68,5	7,9	76,4	8,8	86,7	10,0	101,6	11,8	117,0	13,5	127,0	14,7	140,2	16,2	159,1	18,4
2880	48	71,6	4,1	88,0	5,1	98,1	5,7	111,4	6,4	130,5	7,6	150,3	8,7	163,2	9,4	180,1	10,4	204,4	11,8
4320	72	82,9	3,2	101,9	3,9	113,6	4,4	129,0	5,0	151,1	5,8	174,0	6,7	188,9	7,3	208,5	8,0	236,6	9,1
5760	96	92,0	2,7	113,0	3,3	126,0	3,6	143,1	4,1	167,7	4,9	193,0	5,6	209,6	6,1	231,4	6,7	262,6	7,6
7200	120	99,8	2,3	122,5	2,8	136,6	3,2	155,1	3,6	181,8	4,2	209,2	4,8	227,2	5,3	250,8	5,8	284,6	6,6
8640	144	106,6	2,1	130,9	2,5	145,9	2,8	165,7	3,2	194,1	3,7	223,5	4,3	242,7	4,7	267,9	5,2	304,0	5,9
10080	168	112,7	1,9	138,3	2,3	154,3	2,6	175,2	2,9	205,3	3,4	236,3	3,9	256,6	4,2	283,3	4,7	321,4	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197121

(Zeile 197, Spalte 121)

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	25	25	26	27	27	28	28	28
10		26	27	28	29	29	30	30	31	31
15		26	28	28	29	30	31	31	31	32
20		26	28	28	29	30	31	31	31	32
30		25	27	27	28	29	30	30	31	31
45		24	25	26	27	28	29	29	29	30
60	1	22	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	23
240	4	17	18	19	19	20	21	21	22	22
360	6	15	16	17	18	18	19	19	20	20
540	9	14	15	16	16	17	18	18	18	19
720	12	13	14	15	15	16	17	17	17	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	16	17
1440	24	14	14	14	14	15	15	15	16	16
2880	48	16	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	17	17	17	17	16	17	17	17	17
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	19	18	18	18	18
8640	144	21	20	20	20	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	21	21	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,70131864

Skalenparameter α (Alpha)

5,60995881

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00605461

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,638674

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 197121

(Zeile 197, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197121, M 1 : 100 000

