

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133162

(Zeile 133, Spalte 162)

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	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)	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	6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,3	576,7	19,7	656,7	
10	8,8	146,7	11,0	183,3	12,3	205,0	14,1	235,0	16,7	278,3	19,3	321,7	21,0	350,0	23,3	388,3	26,5	441,7	
15	10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,3	181,1	19,2	213,3	22,3	247,8	24,3	270,0	26,9	298,9	30,6	340,0	
20	11,1	92,5	13,9	115,8	15,6	130,0	17,9	149,2	21,1	175,8	24,4	203,3	26,6	221,7	29,5	245,8	33,6	280,0	
30	12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,8	132,2	27,5	152,8	30,0	166,7	33,2	184,4	37,9	210,6	
45	14,0	51,9	17,5	64,8	19,6	72,6	22,5	83,3	26,5	98,1	30,7	113,7	33,5	124,1	37,1	137,4	42,3	156,7	
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,1	58,6	24,2	67,2	28,6	79,4	33,1	91,9	36,1	100,3	39,9	110,8	45,5	126,4
90	1,5	16,7	30,9	20,8	38,5	23,4	43,3	26,7	49,4	31,6	58,5	36,6	67,8	39,8	73,7	44,1	81,7	50,3	93,1
120	2	17,9	24,9	22,3	31,0	25,0	34,7	28,6	39,7	33,8	46,9	39,2	54,4	42,7	59,3	47,2	65,6	53,8	74,7
180	3	19,6	18,1	24,5	22,7	27,5	25,5	31,5	29,2	37,2	34,4	43,0	39,8	46,9	43,4	51,9	48,1	59,2	54,8
240	4	21,0	14,6	26,2	18,2	29,4	20,4	33,6	23,3	39,7	27,6	46,0	31,9	50,1	34,8	55,5	38,5	63,2	43,9
360	6	23,0	10,6	28,7	13,3	32,2	14,9	36,8	17,0	43,5	20,1	50,4	23,3	54,9	25,4	60,8	28,1	69,3	32,1
540	9	25,2	7,8	31,4	9,7	35,2	10,9	40,3	12,4	47,6	14,7	55,2	17,0	60,1	18,5	66,6	20,6	75,8	23,4
720	12	26,8	6,2	33,5	7,8	37,6	8,7	43,0	10,0	50,8	11,8	58,8	13,6	64,1	14,8	71,0	16,4	80,8	18,7
1080	18	29,3	4,5	36,6	5,6	41,1	6,3	47,0	7,3	55,5	8,6	64,3	9,9	70,1	10,8	77,6	12,0	88,4	13,6
1440	24	31,3	3,6	39,0	4,5	43,8	5,1	50,1	5,8	59,2	6,9	68,6	7,9	74,7	8,6	82,7	9,6	94,2	10,9
2880	48	36,4	2,1	45,4	2,6	51,0	3,0	58,4	3,4	69,0	4,0	79,9	4,6	87,0	5,0	96,4	5,6	109,8	6,4
4320	72	39,8	1,5	49,7	1,9	55,8	2,2	63,8	2,5	75,4	2,9	87,3	3,4	95,1	3,7	105,4	4,1	120,0	4,6
5760	96	42,4	1,2	52,9	1,5	59,4	1,7	68,0	2,0	80,3	2,3	93,0	2,7	101,3	2,9	112,2	3,2	127,8	3,7
7200	120	44,5	1,0	55,6	1,3	62,4	1,4	71,4	1,7	84,3	2,0	97,7	2,3	106,4	2,5	117,9	2,7	134,3	3,1
8640	144	46,4	0,9	57,8	1,1	65,0	1,3	74,3	1,4	87,8	1,7	101,7	2,0	110,8	2,1	122,7	2,4	139,7	2,7
10080	168	47,9	0,8	59,8	1,0	67,2	1,1	76,9	1,3	90,8	1,5	105,2	1,7	114,6	1,9	126,9	2,1	144,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133162

(Zeile 133, Spalte 162)

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		12	11	11	11	11	11	11	11	12
10		9	11	11	12	13	14	15	15	16
15		11	13	14	15	16	17	18	18	19
20		13	15	16	17	18	19	19	20	21
30		14	17	18	19	20	21	21	22	23
45		15	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	23	24	24
180	3	15	17	19	20	21	22	22	23	24
240	4	15	17	18	19	21	21	22	23	23
360	6	14	16	17	18	20	21	21	22	22
540	9	13	15	16	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	12	14	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	12	14	14	15	17	18	18	19	19
2880	48	11	13	13	14	15	16	17	17	18
4320	72	11	12	13	14	15	16	16	16	17
5760	96	11	12	13	14	15	15	16	16	17
7200	120	12	12	13	13	14	15	15	16	16
8640	144	12	12	13	13	14	15	15	16	16
10080	168	12	12	13	13	14	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,60611992

Skalenparameter α (Alpha)

5,3777267

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04326163

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78076194

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 133162

(Zeile 133, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133162, M 1 : 100 000

