

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135125

(Zeile 135, Spalte 125)

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	6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,3	610,0	
10	8,5	141,7	10,3	171,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,5	291,7	19,0	316,7	20,9	348,3	23,7	395,0	
15	9,7	107,8	11,9	132,2	13,2	146,7	15,0	166,7	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,0	266,7	27,2	302,2	
20	10,7	89,2	13,1	109,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,1	184,2	23,9	199,2	26,4	220,0	29,9	249,2	
30	12,2	67,8	14,9	82,8	16,5	91,7	18,7	103,9	21,9	121,7	25,2	140,0	27,3	151,7	30,1	167,2	34,1	189,4	
45	13,8	51,1	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	24,9	92,2	28,6	105,9	31,0	114,8	34,2	126,7	38,7	143,3	
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,3	64,7	27,2	75,6	31,3	86,9	33,9	94,2	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	17,2	31,9	20,9	38,7	23,3	43,1	26,4	48,9	30,8	57,0	35,4	65,6	38,4	71,1	42,4	78,5	48,0	88,9
120	2	18,7	26,0	22,9	31,8	25,4	35,3	28,8	40,0	33,7	46,8	38,7	53,8	42,0	58,3	46,3	64,3	52,4	72,8
180	3	21,2	19,6	25,9	24,0	28,8	26,7	32,6	30,2	38,1	35,3	43,8	40,6	47,5	44,0	52,4	48,5	59,3	54,9
240	4	23,1	16,0	28,3	19,7	31,4	21,8	35,6	24,7	41,6	28,9	47,8	33,2	51,8	36,0	57,1	39,7	64,7	44,9
360	6	26,2	12,1	32,0	14,8	35,5	16,4	40,2	18,6	47,0	21,8	54,0	25,0	58,6	27,1	64,6	29,9	73,2	33,9
540	9	29,6	9,1	36,1	11,1	40,2	12,4	45,5	14,0	53,2	16,4	61,1	18,9	66,3	20,5	73,0	22,5	82,8	25,6
720	12	32,3	7,5	39,4	9,1	43,8	10,1	49,6	11,5	58,0	13,4	66,6	15,4	72,3	16,7	79,7	18,4	90,3	20,9
1080	18	36,5	5,6	44,5	6,9	49,5	7,6	56,1	8,7	65,5	10,1	75,3	11,6	81,7	12,6	90,1	13,9	102,0	15,7
1440	24	39,8	4,6	48,6	5,6	54,0	6,3	61,2	7,1	71,5	8,3	82,1	9,5	89,1	10,3	98,2	11,4	111,3	12,9
2880	48	49,0	2,8	59,9	3,5	66,6	3,9	75,4	4,4	88,1	5,1	101,2	5,9	109,8	6,4	121,1	7,0	137,2	7,9
4320	72	55,4	2,1	67,7	2,6	75,2	2,9	85,2	3,3	99,6	3,8	114,4	4,4	124,1	4,8	136,8	5,3	155,0	6,0
5760	96	60,4	1,7	73,8	2,1	82,1	2,4	92,9	2,7	108,6	3,1	124,8	3,6	135,3	3,9	149,2	4,3	169,1	4,9
7200	120	64,6	1,5	78,9	1,8	87,8	2,0	99,4	2,3	116,2	2,7	133,4	3,1	144,8	3,4	159,6	3,7	180,8	4,2
8640	144	68,3	1,3	83,4	1,6	92,7	1,8	105,0	2,0	122,7	2,4	141,0	2,7	152,9	2,9	168,6	3,3	191,0	3,7
10080	168	71,5	1,2	87,3	1,4	97,1	1,6	110,0	1,8	128,6	2,1	147,7	2,4	160,2	2,6	176,6	2,9	200,1	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135125

(Zeile 135, Spalte 125)

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		14	15	16	17	18	18	19	19	20
10		17	19	20	20	21	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	22	22	24	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	12	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	9	11	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	11	12	13	13	14	14
2880	48	9	9	10	10	11	11	12	12	13
4320	72	10	10	10	10	10	11	11	12	12
5760	96	10	10	10	10	10	11	11	11	12
7200	120	11	11	10	10	11	11	11	11	11
8640	144	12	11	11	11	11	11	11	11	11
10080	168	12	12	11	11	11	11	11	11	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,2785183

Skalenparameter α (Alpha)

4,69966884

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01247114

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69865601

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 135125

(Zeile 135, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135125, M 1 : 100 000

