

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211145

(Zeile 211, Spalte 145)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		10,0	166,7	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	19,9	331,7	21,5	358,3	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,3	225,6	23,2	257,8	25,0	277,8	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,2	143,3	19,4	161,7	22,5	187,5	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,5	287,5
30		14,9	82,8	18,0	100,0	19,9	110,6	22,4	124,4	25,9	143,9	29,7	165,0	32,1	178,3	35,3	196,1	39,8	221,1
45		17,1	63,3	20,6	76,3	22,8	84,4	25,7	95,2	29,8	110,4	34,1	126,3	36,9	136,7	40,5	150,0	45,8	169,6
60	1	18,9	52,5	22,8	63,3	25,2	70,0	28,3	78,6	32,9	91,4	37,6	104,4	40,7	113,1	44,7	124,2	50,5	140,3
90	1,5	21,6	40,0	26,1	48,3	28,8	53,3	32,4	60,0	37,7	69,8	43,0	79,6	46,6	86,3	51,2	94,8	57,8	107,0
120	2	23,8	33,1	28,7	39,9	31,7	44,0	35,7	49,6	41,4	57,5	47,3	65,7	51,2	71,1	56,3	78,2	63,6	88,3
180	3	27,2	25,2	32,8	30,4	36,2	33,5	40,8	37,8	47,4	43,9	54,1	50,1	58,6	54,3	64,4	59,6	72,7	67,3
240	4	29,9	20,8	36,0	25,0	39,8	27,6	44,8	31,1	52,0	36,1	59,5	41,3	64,4	44,7	70,7	49,1	79,9	55,5
360	6	34,1	15,8	41,1	19,0	45,5	21,1	51,2	23,7	59,4	27,5	67,9	31,4	73,5	34,0	80,8	37,4	91,2	42,2
540	9	38,9	12,0	47,0	14,5	51,9	16,0	58,5	18,1	67,9	21,0	77,5	23,9	83,9	25,9	92,2	28,5	104,1	32,1
720	12	42,8	9,9	51,6	11,9	57,0	13,2	64,2	14,9	74,5	17,2	85,2	19,7	92,1	21,3	101,3	23,4	114,4	26,5
1080	18	48,8	7,5	58,9	9,1	65,1	10,0	73,3	11,3	85,1	13,1	97,2	15,0	105,2	16,2	115,6	17,8	130,5	20,1
1440	24	53,6	6,2	64,7	7,5	71,5	8,3	80,5	9,3	93,4	10,8	106,7	12,3	115,5	13,4	126,9	14,7	143,3	16,6
2880	48	67,2	3,9	81,0	4,7	89,6	5,2	100,8	5,8	117,0	6,8	133,8	7,7	144,7	8,4	159,0	9,2	179,6	10,4
4320	72	76,6	3,0	92,4	3,6	102,2	3,9	115,0	4,4	133,5	5,2	152,6	5,9	165,1	6,4	181,5	7,0	204,9	7,9
5760	96	84,2	2,4	101,5	2,9	112,2	3,2	126,3	3,7	146,6	4,2	167,6	4,8	181,3	5,2	199,2	5,8	225,0	6,5
7200	120	90,5	2,1	109,1	2,5	120,7	2,8	135,8	3,1	157,7	3,7	180,2	4,2	194,9	4,5	214,2	5,0	241,9	5,6
8640	144	96,0	1,9	115,8	2,2	128,0	2,5	144,1	2,8	167,3	3,2	191,2	3,7	206,8	4,0	227,3	4,4	256,7	5,0
10080	168	100,9	1,7	121,7	2,0	134,6	2,2	151,5	2,5	175,9	2,9	201,0	3,3	217,5	3,6	239,0	4,0	269,9	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211145

(Zeile 211, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,10506065

Skalenparameter α (Alpha)

5,46907663

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0174489

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6750029

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 211145

(Zeile 211, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211145, M 1 : 100 000

