

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211144

(Zeile 211, Spalte 144)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	9,9	330,0	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		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	14,9	248,3	17,4	290,0	19,8	330,0	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	17,4	193,3	20,2	224,4	23,1	256,7	25,0	277,8	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,2	143,3	19,3	160,8	22,5	187,5	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,5	287,5
30		14,8	82,2	17,9	99,4	19,8	110,0	22,3	123,9	25,9	143,9	29,6	164,4	32,1	178,3	35,3	196,1	39,8	221,1
45		17,0	63,0	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	18,8	52,2	22,7	63,1	25,1	69,7	28,3	78,6	32,8	91,1	37,5	104,2	40,6	112,8	44,7	124,2	50,5	140,3
90	1,5	21,5	39,8	26,0	48,1	28,7	53,1	32,4	60,0	37,6	69,6	43,0	79,6	46,5	86,1	51,1	94,6	57,7	106,9
120	2	23,6	32,8	28,6	39,7	31,6	43,9	35,6	49,4	41,3	57,4	47,3	65,7	51,1	71,0	56,2	78,1	63,5	88,2
180	3	27,0	25,0	32,6	30,2	36,1	33,4	40,6	37,6	47,2	43,7	54,0	50,0	58,4	54,1	64,2	59,4	72,5	67,1
240	4	29,7	20,6	35,8	24,9	39,6	27,5	44,6	31,0	51,9	36,0	59,3	41,2	64,2	44,6	70,5	49,0	79,7	55,3
360	6	33,9	15,7	40,9	18,9	45,2	20,9	50,9	23,6	59,2	27,4	67,7	31,3	73,2	33,9	80,5	37,3	90,9	42,1
540	9	38,6	11,9	46,6	14,4	51,6	15,9	58,1	17,9	67,5	20,8	77,2	23,8	83,5	25,8	91,8	28,3	103,7	32,0
720	12	42,4	9,8	51,2	11,9	56,6	13,1	63,8	14,8	74,1	17,2	84,7	19,6	91,7	21,2	100,8	23,3	113,9	26,4
1080	18	48,4	7,5	58,4	9,0	64,6	10,0	72,8	11,2	84,5	13,0	96,6	14,9	104,6	16,1	115,0	17,7	129,9	20,0
1440	24	53,1	6,1	64,1	7,4	70,9	8,2	79,9	9,2	92,8	10,7	106,1	12,3	114,8	13,3	126,2	14,6	142,5	16,5
2880	48	66,4	3,8	80,2	4,6	88,7	5,1	99,9	5,8	116,1	6,7	132,7	7,7	143,6	8,3	157,9	9,1	178,4	10,3
4320	72	75,7	2,9	91,4	3,5	101,1	3,9	113,9	4,4	132,3	5,1	151,3	5,8	163,7	6,3	180,0	6,9	203,3	7,8
5760	96	83,1	2,4	100,3	2,9	111,0	3,2	125,0	3,6	145,2	4,2	166,0	4,8	179,7	5,2	197,5	5,7	223,2	6,5
7200	120	89,3	2,1	107,8	2,5	119,3	2,8	134,4	3,1	156,1	3,6	178,5	4,1	193,1	4,5	212,3	4,9	239,8	5,6
8640	144	94,7	1,8	114,4	2,2	126,5	2,4	142,5	2,7	165,5	3,2	189,3	3,7	204,8	4,0	225,2	4,3	254,4	4,9
10080	168	99,6	1,6	120,2	2,0	133,0	2,2	149,8	2,5	174,0	2,9	199,0	3,3	215,3	3,6	236,7	3,9	267,4	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211144

(Zeile 211, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,03172353

Skalenparameter α (Alpha)

5,48643488

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01839726

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67692301

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 211144

(Zeile 211, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211144, M 1 : 100 000

