

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205188

(Zeile 205, Spalte 188)

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		8,2	273,3	10,3	343,3	11,5	383,3	13,2	440,0	15,6	520,0	18,1	603,3	19,7	656,7	21,8	726,7	24,9	830,0
10		10,8	180,0	13,5	225,0	15,2	253,3	17,4	290,0	20,5	341,7	23,8	396,7	25,9	431,7	28,7	478,3	32,7	545,0
15		12,4	137,8	15,6	173,3	17,5	194,4	20,0	222,2	23,7	263,3	27,4	304,4	29,9	332,2	33,1	367,8	37,8	420,0
20		13,7	114,2	17,1	142,5	19,3	160,8	22,0	183,3	26,1	217,5	30,2	251,7	32,9	274,2	36,5	304,2	41,6	346,7
30		15,6	86,7	19,5	108,3	21,9	121,7	25,1	139,4	29,7	165,0	34,4	191,1	37,5	208,3	41,5	230,6	47,3	262,8
45		17,7	65,6	22,1	81,9	24,8	91,9	28,4	105,2	33,6	124,4	38,9	144,1	42,4	157,0	47,0	174,1	53,6	198,5
60	1	19,2	53,3	24,1	66,9	27,1	75,3	31,0	86,1	36,6	101,7	42,4	117,8	46,3	128,6	51,3	142,5	58,4	162,2
90	1,5	21,7	40,2	27,1	50,2	30,5	56,5	34,9	64,6	41,3	76,5	47,8	88,5	52,1	96,5	57,8	107,0	65,8	121,9
120	2	23,6	32,8	29,5	41,0	33,2	46,1	38,0	52,8	44,9	62,4	52,0	72,2	56,7	78,8	62,8	87,2	71,6	99,4
180	3	26,5	24,5	33,2	30,7	37,3	34,5	42,7	39,5	50,5	46,8	58,5	54,2	63,7	59,0	70,6	65,4	80,5	74,5
240	4	28,8	20,0	36,0	25,0	40,5	28,1	46,3	32,2	54,8	38,1	63,5	44,1	69,2	48,1	76,7	53,3	87,4	60,7
360	6	32,3	15,0	40,4	18,7	45,5	21,1	52,0	24,1	61,5	28,5	71,3	33,0	77,7	36,0	86,1	39,9	98,2	45,5
540	9	36,3	11,2	45,4	14,0	51,0	15,7	58,4	18,0	69,1	21,3	80,0	24,7	87,2	26,9	96,7	29,8	110,2	34,0
720	12	39,4	9,1	49,2	11,4	55,3	12,8	63,4	14,7	74,9	17,3	86,8	20,1	94,7	21,9	104,9	24,3	119,5	27,7
1080	18	44,2	6,8	55,2	8,5	62,1	9,6	71,1	11,0	84,1	13,0	97,4	15,0	106,2	16,4	117,6	18,1	134,1	20,7
1440	24	47,9	5,5	59,9	6,9	67,4	7,8	77,1	8,9	91,2	10,6	105,7	12,2	115,2	13,3	127,6	14,8	145,5	16,8
2880	48	58,3	3,4	72,9	4,2	81,9	4,7	93,8	5,4	110,9	6,4	128,6	7,4	140,1	8,1	155,3	9,0	177,0	10,2
4320	72	65,4	2,5	81,8	3,2	91,9	3,5	105,2	4,1	124,4	4,8	144,2	5,6	157,2	6,1	174,1	6,7	198,5	7,7
5760	96	70,9	2,1	88,7	2,6	99,7	2,9	114,1	3,3	134,9	3,9	156,4	4,5	170,5	4,9	188,9	5,5	215,3	6,2
7200	120	75,5	1,7	94,5	2,2	106,2	2,5	121,6	2,8	143,7	3,3	166,6	3,9	181,6	4,2	201,2	4,7	229,3	5,3
8640	144	79,5	1,5	99,4	1,9	111,8	2,2	128,0	2,5	151,3	2,9	175,4	3,4	191,2	3,7	211,8	4,1	241,4	4,7
10080	168	83,1	1,4	103,9	1,7	116,8	1,9	133,7	2,2	158,1	2,6	183,2	3,0	199,7	3,3	221,2	3,7	252,1	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205188

(Zeile 205, Spalte 188)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,56284351

Skalenparameter α (Alpha)

6,80945334

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02185587

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71763359

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 205188

(Zeile 205, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205188, M 1 : 100 000

