

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209145

(Zeile 209, 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		7,6	253,3	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	19,9	663,3
10		10,1	168,3	12,1	201,7	13,4	223,3	15,0	250,0	17,4	290,0	19,9	331,7	21,5	358,3	23,6	393,3	26,6	443,3
15		11,8	131,1	14,1	156,7	15,6	173,3	17,5	194,4	20,3	225,6	23,1	256,7	25,0	277,8	27,4	304,4	30,9	343,3
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,3	144,2	19,4	161,7	22,5	187,5	25,6	213,3	27,7	230,8	30,4	253,3	34,3	285,8
30		15,0	83,3	18,0	100,0	19,9	110,6	22,3	123,9	25,9	143,9	29,5	163,9	31,9	177,2	35,0	194,4	39,5	219,4
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,8	84,4	25,6	94,8	29,6	109,6	33,8	125,2	36,5	135,2	40,1	148,5	45,2	167,4
60	1	18,9	52,5	22,7	63,1	25,1	69,7	28,1	78,1	32,6	90,6	37,2	103,3	40,2	111,7	44,1	122,5	49,7	138,1
90	1,5	21,6	40,0	25,9	48,0	28,6	53,0	32,1	59,4	37,2	68,9	42,4	78,5	45,8	84,8	50,3	93,1	56,7	105,0
120	2	23,7	32,9	28,4	39,4	31,3	43,5	35,2	48,9	40,7	56,5	46,5	64,6	50,2	69,7	55,1	76,5	62,2	86,4
180	3	26,9	24,9	32,3	29,9	35,7	33,1	40,0	37,0	46,4	43,0	52,9	49,0	57,2	53,0	62,8	58,1	70,8	65,6
240	4	29,5	20,5	35,4	24,6	39,1	27,2	43,9	30,5	50,8	35,3	57,9	40,2	62,6	43,5	68,7	47,7	77,5	53,8
360	6	33,5	15,5	40,2	18,6	44,4	20,6	49,9	23,1	57,7	26,7	65,9	30,5	71,2	33,0	78,1	36,2	88,1	40,8
540	9	38,1	11,8	45,7	14,1	50,5	15,6	56,7	17,5	65,6	20,2	74,8	23,1	80,9	25,0	88,8	27,4	100,1	30,9
720	12	41,7	9,7	50,1	11,6	55,2	12,8	62,0	14,4	71,8	16,6	81,9	19,0	88,5	20,5	97,2	22,5	109,6	25,4
1080	18	47,4	7,3	56,9	8,8	62,7	9,7	70,5	10,9	81,6	12,6	93,1	14,4	100,6	15,5	110,4	17,0	124,5	19,2
1440	24	51,8	6,0	62,2	7,2	68,7	8,0	77,1	8,9	89,3	10,3	101,8	11,8	110,1	12,7	120,8	14,0	136,3	15,8
2880	48	64,4	3,7	77,3	4,5	85,3	4,9	95,8	5,5	111,0	6,4	126,6	7,3	136,8	7,9	150,2	8,7	169,3	9,8
4320	72	73,2	2,8	87,8	3,4	96,9	3,7	108,8	4,2	126,0	4,9	143,7	5,5	155,3	6,0	170,5	6,6	192,3	7,4
5760	96	80,1	2,3	96,1	2,8	106,0	3,1	119,1	3,4	137,9	4,0	157,3	4,6	170,0	4,9	186,6	5,4	210,4	6,1
7200	120	85,9	2,0	103,1	2,4	113,7	2,6	127,7	3,0	147,9	3,4	168,7	3,9	182,3	4,2	200,1	4,6	225,7	5,2
8640	144	90,9	1,8	109,1	2,1	120,4	2,3	135,2	2,6	156,6	3,0	178,6	3,4	193,0	3,7	211,9	4,1	238,9	4,6
10080	168	95,4	1,6	114,5	1,9	126,3	2,1	141,9	2,3	164,3	2,7	187,4	3,1	202,5	3,3	222,3	3,7	250,7	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209145

(Zeile 209, 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		20	20	21	21	22	22	23	23	23
10		23	24	25	25	26	26	27	27	27
15		25	26	26	27	27	28	28	29	29
20		25	26	27	27	28	28	29	29	29
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		25	26	26	27	28	28	28	29	29
60	1	24	25	25	26	27	27	28	28	28
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	22	22	22	23	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	17	18	18	18	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	18	18	18	18	18	19	19
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	23	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	24	23	23	23	23	22	22	22
10080	168	25	24	24	24	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,18801915

Skalenparameter α (Alpha)

5,34408606

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02030339

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68687462

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 209145

(Zeile 209, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209145, M 1 : 100 000

