

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194184

(Zeile 194, Spalte 184)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,6	228,9	23,8	264,4	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,3	102,5	15,2	126,7	17,0	141,7	19,3	160,8	22,7	189,2	26,2	218,3	28,5	237,5	31,5	262,5	35,8	298,3
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,3	107,2	22,0	122,2	25,8	143,3	29,8	165,6	32,4	180,0	35,8	198,9	40,6	225,6
45		15,8	58,5	19,5	72,2	21,8	80,7	24,8	91,9	29,1	107,8	33,6	124,4	36,5	135,2	40,4	149,6	45,9	170,0
60	1	17,1	47,5	21,1	58,6	23,6	65,6	26,9	74,7	31,6	87,8	36,5	101,4	39,7	110,3	43,8	121,7	49,8	138,3
90	1,5	19,2	35,6	23,7	43,9	26,5	49,1	30,1	55,7	35,4	65,6	40,8	75,6	44,4	82,2	49,1	90,9	55,8	103,3
120	2	20,7	28,8	25,6	35,6	28,6	39,7	32,6	45,3	38,3	53,2	44,2	61,4	48,1	66,8	53,1	73,8	60,3	83,8
180	3	23,1	21,4	28,6	26,5	31,9	29,5	36,4	33,7	42,7	39,5	49,3	45,6	53,6	49,6	59,2	54,8	67,3	62,3
240	4	25,0	17,4	30,9	21,5	34,5	24,0	39,3	27,3	46,1	32,0	53,2	36,9	57,9	40,2	64,0	44,4	72,7	50,5
360	6	27,8	12,9	34,3	15,9	38,4	17,8	43,7	20,2	51,4	23,8	59,3	27,5	64,5	29,9	71,2	33,0	80,9	37,5
540	9	30,9	9,5	38,2	11,8	42,7	13,2	48,6	15,0	57,2	17,7	66,0	20,4	71,7	22,1	79,3	24,5	90,1	27,8
720	12	33,4	7,7	41,2	9,5	46,1	10,7	52,5	12,2	61,6	14,3	71,1	16,5	77,3	17,9	85,5	19,8	97,1	22,5
1080	18	37,1	5,7	45,8	7,1	51,2	7,9	58,3	9,0	68,5	10,6	79,1	12,2	86,0	13,3	95,0	14,7	108,0	16,7
1440	24	40,0	4,6	49,4	5,7	55,2	6,4	62,9	7,3	73,9	8,6	85,3	9,9	92,7	10,7	102,4	11,9	116,4	13,5
2880	48	47,9	2,8	59,2	3,4	66,2	3,8	75,3	4,4	88,5	5,1	102,1	5,9	111,1	6,4	122,7	7,1	139,5	8,1
4320	72	53,3	2,1	65,8	2,5	73,5	2,8	83,7	3,2	98,4	3,8	113,5	4,4	123,4	4,8	136,4	5,3	155,0	6,0
5760	96	57,4	1,7	70,9	2,1	79,3	2,3	90,2	2,6	106,0	3,1	122,3	3,5	133,0	3,8	147,0	4,3	167,1	4,8
7200	120	60,8	1,4	75,1	1,7	84,0	1,9	95,6	2,2	112,4	2,6	129,7	3,0	141,0	3,3	155,8	3,6	177,0	4,1
8640	144	63,8	1,2	78,8	1,5	88,1	1,7	100,3	1,9	117,8	2,3	136,0	2,6	147,8	2,9	163,4	3,2	185,6	3,6
10080	168	66,4	1,1	82,0	1,4	91,7	1,5	104,4	1,7	122,7	2,0	141,5	2,3	153,9	2,5	170,1	2,8	193,2	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194184

(Zeile 194, Spalte 184)

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		13	14	15	15	16	17	17	17	18
10		17	18	19	20	21	21	22	22	23
15		19	21	21	22	23	24	24	25	25
20		20	22	23	23	24	25	25	26	26
30		21	23	24	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	19	21	22	22	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	22	22	23	24	24	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	23	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	22	22
720	12	16	17	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	15	15	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	15	16	16	16	17	17	17	18	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	17	16	16	17	17	17	18	18	18
8640	144	17	17	17	17	17	18	18	18	18
10080	168	18	17	17	17	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,53655879

Skalenparameter α (Alpha)

5,72953524

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03268368

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74000113

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 194184

(Zeile 194, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194184, M 1 : 100 000

