

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184187

(Zeile 184, Spalte 187)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,8	660,0
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	16,9	281,7	19,5	325,0	21,1	351,7	23,3	388,3	26,4	440,0
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,7	218,9	22,6	251,1	24,5	272,2	27,0	300,0	30,7	341,1
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,0	172,2	34,2	190,0	38,8	215,6
45		15,7	58,1	19,2	71,1	21,4	79,3	24,2	89,6	28,3	104,8	32,6	120,7	35,3	130,7	39,0	144,4	44,2	163,7
60	1	17,2	47,8	21,0	58,3	23,4	65,0	26,5	73,6	31,0	86,1	35,6	98,9	38,7	107,5	42,7	118,6	48,3	134,2
90	1,5	19,5	36,1	23,8	44,1	26,5	49,1	30,1	55,7	35,1	65,0	40,4	74,8	43,8	81,1	48,3	89,4	54,8	101,5
120	2	21,3	29,6	26,0	36,1	28,9	40,1	32,8	45,6	38,3	53,2	44,1	61,3	47,8	66,4	52,7	73,2	59,8	83,1
180	3	24,0	22,2	29,4	27,2	32,7	30,3	37,1	34,4	43,3	40,1	49,8	46,1	54,0	50,0	59,6	55,2	67,5	62,5
240	4	26,2	18,2	32,0	22,2	35,6	24,7	40,4	28,1	47,2	32,8	54,3	37,7	58,9	40,9	64,9	45,1	73,6	51,1
360	6	29,5	13,7	36,1	16,7	40,2	18,6	45,6	21,1	53,3	24,7	61,2	28,3	66,4	30,7	73,3	33,9	83,1	38,5
540	9	33,3	10,3	40,7	12,6	45,3	14,0	51,4	15,9	60,1	18,5	69,1	21,3	74,9	23,1	82,6	25,5	93,7	28,9
720	12	36,3	8,4	44,4	10,3	49,4	11,4	56,0	13,0	65,4	15,1	75,2	17,4	81,6	18,9	90,0	20,8	102,0	23,6
1080	18	40,9	6,3	50,0	7,7	55,7	8,6	63,1	9,7	73,8	11,4	84,8	13,1	92,0	14,2	101,4	15,6	115,0	17,7
1440	24	44,5	5,2	54,4	6,3	60,6	7,0	68,7	8,0	80,3	9,3	92,3	10,7	100,1	11,6	110,4	12,8	125,1	14,5
2880	48	54,6	3,2	66,8	3,9	74,3	4,3	84,2	4,9	98,5	5,7	113,2	6,6	122,8	7,1	135,4	7,8	153,5	8,9
4320	72	61,5	2,4	75,3	2,9	83,8	3,2	94,9	3,7	111,0	4,3	127,6	4,9	138,4	5,3	152,6	5,9	173,0	6,7
5760	96	67,0	1,9	81,9	2,4	91,2	2,6	103,3	3,0	120,8	3,5	138,8	4,0	150,6	4,4	166,1	4,8	188,3	5,4
7200	120	71,5	1,7	87,5	2,0	97,3	2,3	110,3	2,6	129,0	3,0	148,3	3,4	160,9	3,7	177,4	4,1	201,1	4,7
8640	144	75,5	1,5	92,3	1,8	102,7	2,0	116,4	2,2	136,1	2,6	156,4	3,0	169,7	3,3	187,2	3,6	212,2	4,1
10080	168	79,0	1,3	96,6	1,6	107,5	1,8	121,8	2,0	142,4	2,4	163,7	2,7	177,6	2,9	195,9	3,2	222,0	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184187

(Zeile 184, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,50033296

Skalenparameter α (Alpha)

5,41961439

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02375394

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70572983

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 184187

(Zeile 184, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184187, M 1 : 100 000

