

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153184

(Zeile 153, 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	10,0	333,3	11,5	383,3	13,6	453,3	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,6	720,0
10		9,5	158,3	11,9	198,3	13,4	223,3	15,3	255,0	18,1	301,7	21,0	350,0	22,8	380,0	25,3	421,7	28,8	480,0
15		11,1	123,3	13,8	153,3	15,5	172,2	17,8	197,8	21,0	233,3	24,3	270,0	26,5	294,4	29,3	325,6	33,4	371,1
20		12,2	101,7	15,2	126,7	17,1	142,5	19,6	163,3	23,1	192,5	26,8	223,3	29,2	243,3	32,3	269,2	36,8	306,7
30		13,9	77,2	17,4	96,7	19,5	108,3	22,3	123,9	26,4	146,7	30,6	170,0	33,3	185,0	36,9	205,0	42,0	233,3
45		15,8	58,5	19,7	73,0	22,1	81,9	25,3	93,7	29,9	110,7	34,6	128,1	37,7	139,6	41,8	154,8	47,6	176,3
60	1	17,2	47,8	21,5	59,7	24,1	66,9	27,6	76,7	32,6	90,6	37,8	105,0	41,1	114,2	45,6	126,7	51,9	144,2
90	1,5	19,4	35,9	24,2	44,8	27,2	50,4	31,1	57,6	36,7	68,0	42,5	78,7	46,3	85,7	51,3	95,0	58,5	108,3
120	2	21,1	29,3	26,3	36,5	29,5	41,0	33,8	46,9	39,9	55,4	46,2	64,2	50,3	69,9	55,8	77,5	63,5	88,2
180	3	23,6	21,9	29,5	27,3	33,1	30,6	37,9	35,1	44,8	41,5	51,9	48,1	56,5	52,3	62,6	58,0	71,3	66,0
240	4	25,6	17,8	32,0	22,2	35,9	24,9	41,1	28,5	48,6	33,8	56,3	39,1	61,3	42,6	67,9	47,2	77,4	53,8
360	6	28,7	13,3	35,9	16,6	40,3	18,7	46,1	21,3	54,5	25,2	63,1	29,2	68,7	31,8	76,1	35,2	86,7	40,1
540	9	32,2	9,9	40,2	12,4	45,1	13,9	51,6	15,9	61,0	18,8	70,7	21,8	77,0	23,8	85,3	26,3	97,1	30,0
720	12	34,9	8,1	43,5	10,1	48,9	11,3	55,9	12,9	66,1	15,3	76,6	17,7	83,4	19,3	92,4	21,4	105,2	24,4
1080	18	39,1	6,0	48,7	7,5	54,8	8,5	62,6	9,7	74,0	11,4	85,7	13,2	93,4	14,4	103,4	16,0	117,8	18,2
1440	24	42,3	4,9	52,8	6,1	59,3	6,9	67,9	7,9	80,2	9,3	92,8	10,7	101,2	11,7	112,0	13,0	127,6	14,8
2880	48	51,3	3,0	64,0	3,7	71,9	4,2	82,3	4,8	97,2	5,6	112,6	6,5	122,6	7,1	135,8	7,9	154,7	9,0
4320	72	57,4	2,2	71,6	2,8	80,5	3,1	92,1	3,6	108,7	4,2	126,0	4,9	137,2	5,3	152,0	5,9	173,2	6,7
5760	96	62,2	1,8	77,6	2,2	87,1	2,5	99,7	2,9	117,8	3,4	136,4	3,9	148,6	4,3	164,6	4,8	187,6	5,4
7200	120	66,1	1,5	82,5	1,9	92,7	2,1	106,1	2,5	125,3	2,9	145,1	3,4	158,1	3,7	175,1	4,1	199,5	4,6
8640	144	69,6	1,3	86,8	1,7	97,5	1,9	111,6	2,2	131,8	2,5	152,7	2,9	166,3	3,2	184,2	3,6	209,9	4,0
10080	168	72,6	1,2	90,6	1,5	101,8	1,7	116,4	1,9	137,5	2,3	159,3	2,6	173,6	2,9	192,3	3,2	219,0	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153184

(Zeile 153, 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	18	18
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		20	22	23	24	26	26	27	27	28
45		20	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	20	22	23	24	26	27	27	28	28
90	1,5	19	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	13	15	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	14	14	15	15	16	16	17	17	18
4320	72	15	15	15	15	16	16	17	17	17
5760	96	15	15	15	16	16	16	17	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	16	17	17	17
8640	144	17	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,56323688

Skalenparameter α (Alpha)

6,05854325

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02792625

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72287126

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 153184

(Zeile 153, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153184, M 1 : 100 000

