

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176163

(Zeile 176, Spalte 163)

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	15,8	526,7	17,4	580,0	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	19,4	323,3	21,0	350,0	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,9	121,1	13,2	146,7	14,7	163,3	16,7	185,6	19,5	216,7	22,4	248,9	24,3	270,0	26,7	296,7	30,3	336,7
20		11,9	99,2	14,5	120,8	16,2	135,0	18,3	152,5	21,4	178,3	24,6	205,0	26,6	221,7	29,3	244,2	33,2	276,7
30		13,5	75,0	16,4	91,1	18,3	101,7	20,7	115,0	24,2	134,4	27,8	154,4	30,1	167,2	33,2	184,4	37,6	208,9
45		15,1	55,9	18,5	68,5	20,5	75,9	23,2	85,9	27,2	100,7	31,2	115,6	33,8	125,2	37,3	138,1	42,2	156,3
60	1	16,4	45,6	20,0	55,6	22,2	61,7	25,2	70,0	29,4	81,7	33,7	93,6	36,6	101,7	40,3	111,9	45,7	126,9
90	1,5	18,3	33,9	22,3	41,3	24,8	45,9	28,0	51,9	32,8	60,7	37,6	69,6	40,8	75,6	45,0	83,3	50,9	94,3
120	2	19,7	27,4	24,0	33,3	26,7	37,1	30,2	41,9	35,3	49,0	40,6	56,4	44,0	61,1	48,5	67,4	54,9	76,3
180	3	21,9	20,3	26,7	24,7	29,7	27,5	33,6	31,1	39,2	36,3	45,0	41,7	48,8	45,2	53,8	49,8	61,0	56,5
240	4	23,5	16,3	28,7	19,9	31,9	22,2	36,1	25,1	42,2	29,3	48,5	33,7	52,6	36,5	57,9	40,2	65,6	45,6
360	6	26,1	12,1	31,8	14,7	35,4	16,4	40,0	18,5	46,8	21,7	53,7	24,9	58,2	26,9	64,2	29,7	72,7	33,7
540	9	28,9	8,9	35,2	10,9	39,2	12,1	44,3	13,7	51,8	16,0	59,5	18,4	64,5	19,9	71,1	21,9	80,5	24,8
720	12	31,0	7,2	37,8	8,8	42,1	9,7	47,6	11,0	55,6	12,9	63,9	14,8	69,3	16,0	76,4	17,7	86,5	20,0
1080	18	34,3	5,3	41,9	6,5	46,6	7,2	52,7	8,1	61,6	9,5	70,7	10,9	76,7	11,8	84,5	13,0	95,7	14,8
1440	24	36,9	4,3	45,0	5,2	50,0	5,8	56,6	6,6	66,1	7,7	76,0	8,8	82,4	9,5	90,8	10,5	102,9	11,9
2880	48	43,8	2,5	53,5	3,1	59,4	3,4	67,3	3,9	78,6	4,5	90,3	5,2	97,9	5,7	107,9	6,2	122,2	7,1
4320	72	48,5	1,9	59,1	2,3	65,7	2,5	74,4	2,9	86,9	3,4	99,8	3,9	108,3	4,2	119,3	4,6	135,2	5,2
5760	96	52,0	1,5	63,5	1,8	70,6	2,0	79,9	2,3	93,4	2,7	107,2	3,1	116,3	3,4	128,2	3,7	145,2	4,2
7200	120	55,0	1,3	67,1	1,6	74,6	1,7	84,5	2,0	98,7	2,3	113,3	2,6	122,9	2,8	135,5	3,1	153,5	3,6
8640	144	57,6	1,1	70,2	1,4	78,1	1,5	88,4	1,7	103,2	2,0	118,6	2,3	128,6	2,5	141,7	2,7	160,6	3,1
10080	168	59,8	1,0	73,0	1,2	81,1	1,3	91,8	1,5	107,3	1,8	123,2	2,0	133,6	2,2	147,3	2,4	166,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176163

(Zeile 176, Spalte 163)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,78990055

Skalenparameter α (Alpha)

5,13931884

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03229881

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75194191

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 176163

(Zeile 176, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176163, M 1 : 100 000

