

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188123

(Zeile 188, Spalte 123)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,2	273,3	9,4	313,3	11,0	366,7	12,8	426,7	13,9	463,3	15,4	513,3	17,5	583,3
10		8,2	136,7	10,2	170,0	11,4	190,0	13,0	216,7	15,4	256,7	17,8	296,7	19,3	321,7	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,7	107,8	12,1	134,4	13,5	150,0	15,4	171,1	18,2	202,2	21,0	233,3	22,9	254,4	25,3	281,1	28,8	320,0
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,1	125,8	17,3	144,2	20,4	170,0	23,6	196,7	25,6	213,3	28,4	236,7	32,3	269,2
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,7	131,7	27,4	152,2	29,8	165,6	33,0	183,3	37,5	208,3
45		14,6	54,1	18,1	67,0	20,3	75,2	23,2	85,9	27,3	101,1	31,6	117,0	34,4	127,4	38,0	140,7	43,3	160,4
60	1	16,1	44,7	20,0	55,6	22,4	62,2	25,6	71,1	30,1	83,6	34,8	96,7	37,9	105,3	42,0	116,7	47,7	132,5
90	1,5	18,4	34,1	22,9	42,4	25,7	47,6	29,3	54,3	34,5	63,9	39,9	73,9	43,4	80,4	48,0	88,9	54,7	101,3
120	2	20,3	28,2	25,2	35,0	28,2	39,2	32,2	44,7	37,9	52,6	43,8	60,8	47,7	66,3	52,8	73,3	60,1	83,5
180	3	23,1	21,4	28,7	26,6	32,2	29,8	36,7	34,0	43,3	40,1	50,0	46,3	54,4	50,4	60,2	55,7	68,5	63,4
240	4	25,4	17,6	31,5	21,9	35,3	24,5	40,3	28,0	47,4	32,9	54,9	38,1	59,7	41,5	66,1	45,9	75,2	52,2
360	6	28,9	13,4	35,8	16,6	40,2	18,6	45,8	21,2	54,0	25,0	62,4	28,9	68,0	31,5	75,2	34,8	85,6	39,6
540	9	32,8	10,1	40,8	12,6	45,7	14,1	52,1	16,1	61,4	19,0	71,0	21,9	77,3	23,9	85,5	26,4	97,3	30,0
720	12	36,0	8,3	44,6	10,3	50,0	11,6	57,1	13,2	67,3	15,6	77,8	18,0	84,7	19,6	93,7	21,7	106,6	24,7
1080	18	40,9	6,3	50,7	7,8	56,9	8,8	64,9	10,0	76,5	11,8	88,4	13,6	96,2	14,8	106,5	16,4	121,2	18,7
1440	24	44,7	5,2	55,6	6,4	62,3	7,2	71,1	8,2	83,7	9,7	96,8	11,2	105,4	12,2	116,6	13,5	132,7	15,4
2880	48	55,7	3,2	69,1	4,0	77,5	4,5	88,4	5,1	104,2	6,0	120,4	7,0	131,1	7,6	145,0	8,4	165,0	9,5
4320	72	63,2	2,4	78,5	3,0	88,0	3,4	100,4	3,9	118,3	4,6	136,8	5,3	148,9	5,7	164,8	6,4	187,5	7,2
5760	96	69,2	2,0	86,0	2,5	96,3	2,8	109,9	3,2	129,5	3,7	149,8	4,3	163,0	4,7	180,4	5,2	205,2	5,9
7200	120	74,3	1,7	92,2	2,1	103,3	2,4	117,9	2,7	139,0	3,2	160,7	3,7	174,9	4,0	193,5	4,5	220,2	5,1
8640	144	78,6	1,5	97,6	1,9	109,4	2,1	124,9	2,4	147,2	2,8	170,1	3,3	185,2	3,6	204,9	4,0	233,1	4,5
10080	168	82,5	1,4	102,5	1,7	114,9	1,9	131,1	2,2	154,5	2,6	178,6	3,0	194,4	3,2	215,1	3,6	244,7	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188123

(Zeile 188, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,51361139

Skalenparameter α (Alpha)

5,54922721

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03634718

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68580197

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 188123

(Zeile 188, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188123, M 1 : 100 000

