

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188118

(Zeile 188, Spalte 118)

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	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,8	213,3	14,5	241,7	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,6	117,8	13,1	145,6	14,7	163,3	16,7	185,6	19,6	217,8	22,6	251,1	24,6	273,3	27,2	302,2	30,9	343,3
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,1	134,2	18,3	152,5	21,6	180,0	24,9	207,5	27,1	225,8	29,9	249,2	34,0	283,3
30		13,3	73,9	16,4	91,1	18,4	102,2	20,9	116,1	24,6	136,7	28,4	157,8	30,8	171,1	34,1	189,4	38,7	215,0
45		15,1	55,9	18,7	69,3	20,9	77,4	23,8	88,1	28,0	103,7	32,3	119,6	35,1	130,0	38,8	143,7	44,1	163,3
60	1	16,6	46,1	20,5	56,9	22,9	63,6	26,1	72,5	30,6	85,0	35,3	98,1	38,4	106,7	42,5	118,1	48,3	134,2
90	1,5	18,8	34,8	23,3	43,1	26,0	48,1	29,6	54,8	34,8	64,4	40,1	74,3	43,6	80,7	48,2	89,3	54,8	101,5
120	2	20,6	28,6	25,4	35,3	28,4	39,4	32,4	45,0	38,1	52,9	43,9	61,0	47,7	66,3	52,8	73,3	60,0	83,3
180	3	23,4	21,7	28,9	26,8	32,3	29,9	36,7	34,0	43,2	40,0	49,8	46,1	54,1	50,1	59,8	55,4	68,0	63,0
240	4	25,5	17,7	31,5	21,9	35,3	24,5	40,1	27,8	47,2	32,8	54,4	37,8	59,2	41,1	65,4	45,4	74,3	51,6
360	6	28,9	13,4	35,8	16,6	40,0	18,5	45,5	21,1	53,5	24,8	61,7	28,6	67,1	31,1	74,2	34,4	84,3	39,0
540	9	32,8	10,1	40,5	12,5	45,3	14,0	51,6	15,9	60,6	18,7	70,0	21,6	76,1	23,5	84,1	26,0	95,5	29,5
720	12	35,9	8,3	44,3	10,3	49,5	11,5	56,4	13,1	66,3	15,3	76,5	17,7	83,1	19,2	91,9	21,3	104,4	24,2
1080	18	40,6	6,3	50,2	7,7	56,1	8,7	63,9	9,9	75,1	11,6	86,6	13,4	94,2	14,5	104,1	16,1	118,3	18,3
1440	24	44,4	5,1	54,9	6,4	61,3	7,1	69,8	8,1	82,1	9,5	94,7	11,0	102,9	11,9	113,8	13,2	129,3	15,0
2880	48	55,0	3,2	67,9	3,9	75,9	4,4	86,4	5,0	101,6	5,9	117,2	6,8	127,5	7,4	140,9	8,2	160,1	9,3
4320	72	62,3	2,4	77,0	3,0	86,0	3,3	98,0	3,8	115,1	4,4	132,8	5,1	144,4	5,6	159,6	6,2	181,4	7,0
5760	96	68,1	2,0	84,1	2,4	94,0	2,7	107,0	3,1	125,8	3,6	145,2	4,2	157,8	4,6	174,4	5,0	198,2	5,7
7200	120	72,9	1,7	90,1	2,1	100,7	2,3	114,7	2,7	134,8	3,1	155,5	3,6	169,1	3,9	186,8	4,3	212,3	4,9
8640	144	77,1	1,5	95,3	1,8	106,5	2,1	121,3	2,3	142,5	2,7	164,5	3,2	178,8	3,4	197,6	3,8	224,6	4,3
10080	168	80,9	1,3	99,9	1,7	111,7	1,8	127,2	2,1	149,5	2,5	172,5	2,9	187,5	3,1	207,2	3,4	235,5	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188118

(Zeile 188, Spalte 118)

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		18	20	20	21	22	23	23	23	24
10		21	23	24	25	26	26	27	27	28
15		22	24	25	26	27	28	28	29	29
20		23	25	26	27	28	29	29	30	30
30		23	25	26	27	28	29	29	30	30
45		22	24	25	26	27	28	29	29	30
60	1	21	24	24	25	27	27	28	28	29
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	28
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	13	15	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	14	14	14	15	16	16	16	17	17
2880	48	16	15	15	16	16	16	16	16	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	18	18	18	18	18
8640	144	21	20	20	19	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	21	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,69873347

Skalenparameter α (Alpha)

5,45918946

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00939673

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,691942

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 188118

(Zeile 188, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188118, M 1 : 100 000

