

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188119

(Zeile 188, Spalte 119)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,2	203,3	14,0	233,3	16,4	273,3	19,0	316,7	20,7	345,0	22,8	380,0	26,0	433,3
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,0	211,1	22,0	244,4	23,9	265,6	26,5	294,4	30,1	334,4
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,7	130,8	17,9	149,2	21,1	175,8	24,4	203,3	26,5	220,8	29,3	244,2	33,3	277,5
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,1	100,6	20,6	114,4	24,2	134,4	28,0	155,6	30,5	169,4	33,7	187,2	38,3	212,8
45		14,9	55,2	18,5	68,5	20,7	76,7	23,6	87,4	27,8	103,0	32,1	118,9	34,9	129,3	38,6	143,0	43,9	162,6
60	1	16,4	45,6	20,3	56,4	22,8	63,3	26,0	72,2	30,5	84,7	35,3	98,1	38,4	106,7	42,5	118,1	48,3	134,2
90	1,5	18,7	34,6	23,2	43,0	26,0	48,1	29,7	55,0	34,9	64,6	40,3	74,6	43,9	81,3	48,5	89,8	55,2	102,2
120	2	20,6	28,6	25,5	35,4	28,6	39,7	32,6	45,3	38,3	53,2	44,3	61,5	48,2	66,9	53,3	74,0	60,6	84,2
180	3	23,5	21,8	29,1	26,9	32,6	30,2	37,2	34,4	43,7	40,5	50,5	46,8	55,0	50,9	60,8	56,3	69,1	64,0
240	4	25,8	17,9	31,9	22,2	35,8	24,9	40,8	28,3	48,0	33,3	55,4	38,5	60,3	41,9	66,7	46,3	75,9	52,7
360	6	29,4	13,6	36,4	16,9	40,8	18,9	46,5	21,5	54,7	25,3	63,2	29,3	68,8	31,9	76,0	35,2	86,5	40,0
540	9	33,5	10,3	41,5	12,8	46,4	14,3	53,0	16,4	62,3	19,2	72,0	22,2	78,3	24,2	86,6	26,7	98,5	30,4
720	12	36,7	8,5	45,5	10,5	51,0	11,8	58,1	13,4	68,4	15,8	79,0	18,3	85,9	19,9	95,0	22,0	108,1	25,0
1080	18	41,9	6,5	51,9	8,0	58,0	9,0	66,2	10,2	77,9	12,0	90,0	13,9	97,9	15,1	108,3	16,7	123,1	19,0
1440	24	45,9	5,3	56,9	6,6	63,7	7,4	72,6	8,4	85,4	9,9	98,7	11,4	107,4	12,4	118,8	13,8	135,1	15,6
2880	48	57,3	3,3	71,1	4,1	79,5	4,6	90,7	5,2	106,7	6,2	123,3	7,1	134,2	7,8	148,4	8,6	168,7	9,8
4320	72	65,3	2,5	80,9	3,1	90,6	3,5	103,3	4,0	121,6	4,7	140,4	5,4	152,8	5,9	169,0	6,5	192,2	7,4
5760	96	71,6	2,1	88,8	2,6	99,4	2,9	113,3	3,3	133,3	3,9	154,0	4,5	167,6	4,8	185,3	5,4	210,8	6,1
7200	120	77,0	1,8	95,3	2,2	106,7	2,5	121,7	2,8	143,2	3,3	165,5	3,8	180,0	4,2	199,1	4,6	226,4	5,2
8640	144	81,6	1,6	101,1	2,0	113,2	2,2	129,0	2,5	151,9	2,9	175,4	3,4	190,9	3,7	211,1	4,1	240,0	4,6
10080	168	85,7	1,4	106,2	1,8	118,9	2,0	135,6	2,2	159,6	2,6	184,3	3,0	200,5	3,3	221,8	3,7	252,2	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188119

(Zeile 188, Spalte 119)

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	22	23	23	24
10		21	23	24	25	25	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	23	24	26	27	28	28	28	29
90	1,5	20	22	23	24	25	26	27	27	28
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	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	19	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	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	17	17
4320	72	18	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	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	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)

16,57873352

Skalenparameter α (Alpha)

5,50637738

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01396829

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6791899

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 188119

(Zeile 188, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188119, M 1 : 100 000

