

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85143

(Zeile 85, Spalte 143)

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		5,5	183,3	6,6	220,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,7	323,3	11,1	370,0	12,0	400,0	13,3	443,3	15,0	500,0
10		7,2	120,0	8,7	145,0	9,7	161,7	10,9	181,7	12,7	211,7	14,6	243,3	15,8	263,3	17,4	290,0	19,7	328,3
15		8,3	92,2	10,1	112,2	11,2	124,4	12,6	140,0	14,7	163,3	16,9	187,8	18,3	203,3	20,1	223,3	22,8	253,3
20		9,1	75,8	11,1	92,5	12,3	102,5	13,9	115,8	16,2	135,0	18,6	155,0	20,1	167,5	22,2	185,0	25,1	209,2
30		10,4	57,8	12,6	70,0	14,0	77,8	15,8	87,8	18,5	102,8	21,2	117,8	23,0	127,8	25,3	140,6	28,6	158,9
45		11,8	43,7	14,3	53,0	15,9	58,9	18,0	66,7	21,0	77,8	24,1	89,3	26,1	96,7	28,7	106,3	32,5	120,4
60	1	12,9	35,8	15,7	43,6	17,4	48,3	19,7	54,7	22,9	63,6	26,3	73,1	28,5	79,2	31,4	87,2	35,5	98,6
90	1,5	14,6	27,0	17,7	32,8	19,7	36,5	22,2	41,1	25,9	48,0	29,7	55,0	32,2	59,6	35,5	65,7	40,1	74,3
120	2	15,9	22,1	19,3	26,8	21,4	29,7	24,2	33,6	28,2	39,2	32,4	45,0	35,1	48,8	38,7	53,8	43,7	60,7
180	3	17,9	16,6	21,8	20,2	24,2	22,4	27,3	25,3	31,9	29,5	36,5	33,8	39,6	36,7	43,6	40,4	49,3	45,6
240	4	19,5	13,5	23,7	16,5	26,3	18,3	29,8	20,7	34,7	24,1	39,8	27,6	43,1	29,9	47,5	33,0	53,7	37,3
360	6	22,0	10,2	26,7	12,4	29,7	13,8	33,5	15,5	39,1	18,1	44,8	20,7	48,6	22,5	53,5	24,8	60,5	28,0
540	9	24,8	7,7	30,1	9,3	33,4	10,3	37,8	11,7	44,0	13,6	50,5	15,6	54,7	16,9	60,3	18,6	68,2	21,0
720	12	27,0	6,3	32,8	7,6	36,4	8,4	41,1	9,5	47,9	11,1	54,9	12,7	59,5	13,8	65,6	15,2	74,2	17,2
1080	18	30,3	4,7	36,9	5,7	40,9	6,3	46,3	7,1	53,9	8,3	61,8	9,5	67,0	10,3	73,8	11,4	83,5	12,9
1440	24	33,0	3,8	40,1	4,6	44,5	5,2	50,3	5,8	58,7	6,8	67,3	7,8	72,9	8,4	80,3	9,3	90,9	10,5
2880	48	40,4	2,3	49,1	2,8	54,5	3,2	61,6	3,6	71,8	4,2	82,4	4,8	89,3	5,2	98,3	5,7	111,3	6,4
4320	72	45,5	1,8	55,3	2,1	61,4	2,4	69,4	2,7	80,9	3,1	92,7	3,6	100,5	3,9	110,7	4,3	125,2	4,8
5760	96	49,5	1,4	60,2	1,7	66,8	1,9	75,4	2,2	87,9	2,5	100,8	2,9	109,3	3,2	120,3	3,5	136,2	3,9
7200	120	52,8	1,2	64,2	1,5	71,2	1,6	80,5	1,9	93,9	2,2	107,6	2,5	116,6	2,7	128,4	3,0	145,4	3,4
8640	144	55,7	1,1	67,7	1,3	75,1	1,4	84,9	1,6	99,0	1,9	113,5	2,2	123,0	2,4	135,5	2,6	153,3	3,0
10080	168	58,3	1,0	70,8	1,2	78,6	1,3	88,8	1,5	103,5	1,7	118,7	2,0	128,7	2,1	141,7	2,3	160,4	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85143

(Zeile 85, Spalte 143)

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		11	12	12	13	14	15	15	16	16
10		13	15	16	17	18	19	19	20	21
15		14	16	17	18	19	20	21	22	22
20		14	17	18	19	20	21	22	22	23
30		14	17	18	19	20	21	22	23	23
45		14	16	17	19	20	21	22	22	23
60	1	13	16	17	18	19	20	21	22	22
90	1,5	12	15	16	17	18	19	20	21	21
120	2	11	14	15	16	17	19	19	20	20
180	3	10	12	13	15	16	17	18	18	19
240	4	9	11	13	14	15	16	17	17	18
360	6	8	10	11	12	14	15	15	16	17
540	9	8	9	10	11	12	13	14	14	15
720	12	7	8	9	10	11	12	13	13	14
1080	18	8	8	9	9	10	11	12	12	13
1440	24	8	8	8	9	10	11	11	12	12
2880	48	11	9	9	9	9	10	10	11	11
4320	72	12	11	10	10	10	10	10	11	11
5760	96	13	12	11	11	11	11	11	11	11
7200	120	14	13	12	11	11	11	11	11	11
8640	144	15	13	13	12	12	11	11	11	12
10080	168	16	14	13	13	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,08124249

Skalenparameter α (Alpha)

3,92142158

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01965672

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70835998

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 85143

(Zeile 85, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 85143, M 1 : 100 000

