

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85104

(Zeile 85, Spalte 104)

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	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,6	360,0	24,5	408,3
15		9,6	106,7	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,7	196,7	20,4	226,7	22,2	246,7	24,5	272,2	27,8	308,9
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,4	120,0	16,4	136,7	19,3	160,8	22,2	185,0	24,2	201,7	26,7	222,5	30,3	252,5
30		11,8	65,6	14,5	80,6	16,2	90,0	18,4	102,2	21,6	120,0	25,0	138,9	27,1	150,6	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,2	48,9	16,2	60,0	18,1	67,0	20,6	76,3	24,2	89,6	27,9	103,3	30,3	112,2	33,5	124,1	38,0	140,7
60	1	14,2	39,4	17,5	48,6	19,6	54,4	22,3	61,9	26,2	72,8	30,2	83,9	32,8	91,1	36,2	100,6	41,1	114,2
90	1,5	15,8	29,3	19,5	36,1	21,8	40,4	24,8	45,9	29,1	53,9	33,6	62,2	36,5	67,6	40,3	74,6	45,8	84,8
120	2	17,1	23,8	21,1	29,3	23,5	32,6	26,8	37,2	31,4	43,6	36,2	50,3	39,4	54,7	43,5	60,4	49,4	68,6
180	3	19,0	17,6	23,4	21,7	26,2	24,3	29,8	27,6	35,0	32,4	40,3	37,3	43,8	40,6	48,4	44,8	55,0	50,9
240	4	20,5	14,2	25,3	17,6	28,2	19,6	32,1	22,3	37,7	26,2	43,4	30,1	47,2	32,8	52,1	36,2	59,2	41,1
360	6	22,8	10,6	28,1	13,0	31,3	14,5	35,6	16,5	41,8	19,4	48,2	22,3	52,4	24,3	57,9	26,8	65,8	30,5
540	9	25,3	7,8	31,2	9,6	34,8	10,7	39,6	12,2	46,5	14,4	53,6	16,5	58,2	18,0	64,3	19,8	73,1	22,6
720	12	27,2	6,3	33,5	7,8	37,5	8,7	42,6	9,9	50,0	11,6	57,7	13,4	62,7	14,5	69,3	16,0	78,7	18,2
1080	18	30,2	4,7	37,2	5,7	41,6	6,4	47,3	7,3	55,6	8,6	64,0	9,9	69,6	10,7	76,9	11,9	87,3	13,5
1440	24	32,5	3,8	40,1	4,6	44,8	5,2	51,0	5,9	59,8	6,9	69,0	8,0	75,0	8,7	82,8	9,6	94,1	10,9
2880	48	38,9	2,3	47,9	2,8	53,5	3,1	60,9	3,5	71,5	4,1	82,4	4,8	89,6	5,2	99,0	5,7	112,4	6,5
4320	72	43,2	1,7	53,2	2,1	59,4	2,3	67,6	2,6	79,3	3,1	91,5	3,5	99,4	3,8	109,8	4,2	124,8	4,8
5760	96	46,5	1,3	57,3	1,7	64,0	1,9	72,8	2,1	85,4	2,5	98,5	2,9	107,1	3,1	118,3	3,4	134,3	3,9
7200	120	49,2	1,1	60,7	1,4	67,7	1,6	77,1	1,8	90,5	2,1	104,3	2,4	113,4	2,6	125,2	2,9	142,2	3,3
8640	144	51,6	1,0	63,6	1,2	71,0	1,4	80,8	1,6	94,8	1,8	109,3	2,1	118,8	2,3	131,2	2,5	149,1	2,9
10080	168	53,6	0,9	66,1	1,1	73,9	1,2	84,0	1,4	98,6	1,6	113,7	1,9	123,6	2,0	136,5	2,3	155,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85104

(Zeile 85, Spalte 104)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,40236685

Skalenparameter α (Alpha)

4,65770671

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01585711

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74321109

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 85104

(Zeile 85, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 85104, M 1 : 100 000

