

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85127

(Zeile 85, Spalte 127)

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	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,8	593,3
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,7	245,0	16,9	281,7	18,2	303,3	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,8	142,2	14,4	160,0	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,4	86,7	12,6	105,0	13,9	115,8	15,7	130,8	18,2	151,7	20,8	173,3	22,5	187,5	24,7	205,8	28,0	233,3
30		11,7	65,0	14,1	78,3	15,6	86,7	17,6	97,8	20,4	113,3	23,4	130,0	25,3	140,6	27,8	154,4	31,4	174,4
45		13,1	48,5	15,8	58,5	17,5	64,8	19,7	73,0	22,8	84,4	26,1	96,7	28,3	104,8	31,1	115,2	35,1	130,0
60	1	14,1	39,2	17,1	47,5	18,9	52,5	21,3	59,2	24,7	68,6	28,2	78,3	30,5	84,7	33,6	93,3	37,9	105,3
90	1,5	15,8	29,3	19,0	35,2	21,0	38,9	23,7	43,9	27,5	50,9	31,4	58,1	34,0	63,0	37,4	69,3	42,2	78,1
120	2	17,0	23,6	20,5	28,5	22,7	31,5	25,6	35,6	29,7	41,3	33,9	47,1	36,7	51,0	40,4	56,1	45,6	63,3
180	3	18,9	17,5	22,8	21,1	25,2	23,3	28,4	26,3	33,0	30,6	37,7	34,9	40,8	37,8	44,9	41,6	50,7	46,9
240	4	20,4	14,2	24,6	17,1	27,2	18,9	30,6	21,3	35,6	24,7	40,7	28,3	44,0	30,6	48,4	33,6	54,6	37,9
360	6	22,6	10,5	27,3	12,6	30,2	14,0	34,0	15,7	39,5	18,3	45,2	20,9	48,9	22,6	53,7	24,9	60,7	28,1
540	9	25,2	7,8	30,4	9,4	33,6	10,4	37,8	11,7	43,9	13,5	50,2	15,5	54,3	16,8	59,7	18,4	67,4	20,8
720	12	27,1	6,3	32,7	7,6	36,2	8,4	40,7	9,4	47,3	10,9	54,1	12,5	58,5	13,5	64,3	14,9	72,6	16,8
1080	18	30,1	4,6	36,3	5,6	40,2	6,2	45,2	7,0	52,5	8,1	60,0	9,3	64,9	10,0	71,4	11,0	80,6	12,4
1440	24	32,4	3,8	39,1	4,5	43,2	5,0	48,7	5,6	56,5	6,5	64,6	7,5	69,9	8,1	76,9	8,9	86,8	10,0
2880	48	38,7	2,2	46,7	2,7	51,7	3,0	58,2	3,4	67,6	3,9	77,3	4,5	83,6	4,8	91,9	5,3	103,8	6,0
4320	72	43,0	1,7	51,9	2,0	57,4	2,2	64,6	2,5	75,0	2,9	85,8	3,3	92,8	3,6	102,0	3,9	115,2	4,4
5760	96	46,3	1,3	55,9	1,6	61,8	1,8	69,6	2,0	80,8	2,3	92,4	2,7	99,9	2,9	109,9	3,2	124,1	3,6
7200	120	49,0	1,1	59,2	1,4	65,5	1,5	73,7	1,7	85,6	2,0	97,8	2,3	105,8	2,4	116,4	2,7	131,4	3,0
8640	144	51,4	1,0	62,0	1,2	68,6	1,3	77,2	1,5	89,7	1,7	102,5	2,0	110,9	2,1	121,9	2,4	137,7	2,7
10080	168	53,5	0,9	64,5	1,1	71,4	1,2	80,4	1,3	93,3	1,5	106,7	1,8	115,4	1,9	126,9	2,1	143,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85127

(Zeile 85, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,3215155

Skalenparameter α (Alpha)

4,11497368

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0155624

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74276404

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 85127

(Zeile 85, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 85127, M 1 : 100 000

