

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79125

(Zeile 79, Spalte 125)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,3	255,0	17,5	291,7	19,0	316,7	20,9	348,3	23,6	393,3
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,1	190,0	19,6	217,8	21,3	236,7	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,1	117,5	15,9	132,5	18,6	155,0	21,3	177,5	23,1	192,5	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,7	65,0	14,2	78,9	15,8	87,8	17,8	98,9	20,8	115,6	23,9	132,8	25,9	143,9	28,5	158,3	32,2	178,9
45		13,1	48,5	15,9	58,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,3	86,3	26,7	98,9	28,9	107,0	31,9	118,1	36,1	133,7
60	1	14,1	39,2	17,2	47,8	19,1	53,1	21,6	60,0	25,2	70,0	28,9	80,3	31,3	86,9	34,5	95,8	39,1	108,6
90	1,5	15,8	29,3	19,2	35,6	21,4	39,6	24,2	44,8	28,2	52,2	32,3	59,8	35,0	64,8	38,6	71,5	43,7	80,9
120	2	17,1	23,8	20,8	28,9	23,1	32,1	26,1	36,3	30,5	42,4	35,0	48,6	37,9	52,6	41,7	57,9	47,2	65,6
180	3	19,1	17,7	23,3	21,6	25,8	23,9	29,2	27,0	34,1	31,6	39,1	36,2	42,3	39,2	46,6	43,1	52,8	48,9
240	4	20,7	14,4	25,2	17,5	27,9	19,4	31,6	21,9	36,8	25,6	42,3	29,4	45,8	31,8	50,4	35,0	57,1	39,7
360	6	23,1	10,7	28,1	13,0	31,2	14,4	35,3	16,3	41,1	19,0	47,2	21,9	51,2	23,7	56,3	26,1	63,8	29,5
540	9	25,8	8,0	31,4	9,7	34,9	10,8	39,4	12,2	46,0	14,2	52,7	16,3	57,1	17,6	62,9	19,4	71,2	22,0
720	12	27,9	6,5	34,0	7,9	37,7	8,7	42,6	9,9	49,7	11,5	57,0	13,2	61,8	14,3	68,1	15,8	77,1	17,8
1080	18	31,2	4,8	37,9	5,8	42,1	6,5	47,6	7,3	55,5	8,6	63,7	9,8	69,0	10,6	76,0	11,7	86,1	13,3
1440	24	33,7	3,9	41,0	4,7	45,6	5,3	51,5	6,0	60,1	7,0	68,9	8,0	74,7	8,6	82,2	9,5	93,1	10,8
2880	48	40,7	2,4	49,6	2,9	55,0	3,2	62,2	3,6	72,5	4,2	83,2	4,8	90,2	5,2	99,3	5,7	112,4	6,5
4320	72	45,5	1,8	55,4	2,1	61,5	2,4	69,5	2,7	81,0	3,1	92,9	3,6	100,7	3,9	110,9	4,3	125,6	4,8
5760	96	49,2	1,4	59,9	1,7	66,5	1,9	75,1	2,2	87,6	2,5	100,5	2,9	108,9	3,2	120,0	3,5	135,8	3,9
7200	120	52,3	1,2	63,6	1,5	70,6	1,6	79,8	1,8	93,1	2,2	106,8	2,5	115,8	2,7	127,5	3,0	144,3	3,3
8640	144	55,0	1,1	66,9	1,3	74,2	1,4	83,9	1,6	97,9	1,9	112,3	2,2	121,7	2,3	134,0	2,6	151,7	2,9
10080	168	57,3	0,9	69,7	1,2	77,4	1,3	87,5	1,4	102,1	1,7	117,1	1,9	126,9	2,1	139,8	2,3	158,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79125

(Zeile 79, Spalte 125)

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	18	19	20	20	21	22
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	23	24	25	25	26	27
30		18	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	19	21	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	25
90	1,5	15	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	14	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	21
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	18
720	12	10	11	12	13	14	15	15	16	17
1080	18	10	11	11	12	13	14	14	15	16
1440	24	10	10	11	12	13	13	14	14	15
2880	48	12	11	11	12	12	13	13	13	14
4320	72	13	12	12	12	12	13	13	13	14
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	13	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	16	15	15	14	14	14	14	14	14
10080	168	17	16	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,19702029

Skalenparameter α (Alpha)

4,2742783

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00377467

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72752095

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 79125

(Zeile 79, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 79125, M 1 : 100 000

