

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80125

(Zeile 80, 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	10,6	353,3	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,1	636,7
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,0	144,4	14,6	162,2	17,1	190,0	19,5	216,7	21,2	235,6	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,1	117,5	15,9	132,5	18,5	154,2	21,2	176,7	23,0	191,7	25,3	210,8	28,6	238,3
30		11,7	65,0	14,2	78,9	15,8	87,8	17,8	98,9	20,7	115,0	23,8	132,2	25,7	142,8	28,3	157,2	32,1	178,3
45		13,1	48,5	15,9	58,9	17,6	65,2	19,9	73,7	23,2	85,9	26,6	98,5	28,8	106,7	31,7	117,4	35,9	133,0
60	1	14,2	39,4	17,2	47,8	19,1	53,1	21,6	60,0	25,1	69,7	28,8	80,0	31,2	86,7	34,4	95,6	38,9	108,1
90	1,5	15,9	29,4	19,3	35,7	21,4	39,6	24,1	44,6	28,1	52,0	32,2	59,6	34,9	64,6	38,4	71,1	43,5	80,6
120	2	17,2	23,9	20,9	29,0	23,1	32,1	26,1	36,3	30,4	42,2	34,9	48,5	37,8	52,5	41,6	57,8	47,1	65,4
180	3	19,2	17,8	23,3	21,6	25,9	24,0	29,2	27,0	34,0	31,5	39,0	36,1	42,2	39,1	46,5	43,1	52,6	48,7
240	4	20,8	14,4	25,2	17,5	28,0	19,4	31,6	21,9	36,8	25,6	42,2	29,3	45,7	31,7	50,3	34,9	56,9	39,5
360	6	23,2	10,7	28,2	13,1	31,3	14,5	35,3	16,3	41,1	19,0	47,1	21,8	51,1	23,7	56,2	26,0	63,6	29,4
540	9	25,9	8,0	31,5	9,7	34,9	10,8	39,4	12,2	46,0	14,2	52,7	16,3	57,1	17,6	62,8	19,4	71,1	21,9
720	12	28,1	6,5	34,1	7,9	37,8	8,8	42,7	9,9	49,7	11,5	57,0	13,2	61,7	14,3	68,0	15,7	76,9	17,8
1080	18	31,4	4,8	38,1	5,9	42,2	6,5	47,7	7,4	55,5	8,6	63,7	9,8	69,0	10,6	75,9	11,7	85,9	13,3
1440	24	33,9	3,9	41,2	4,8	45,7	5,3	51,6	6,0	60,1	7,0	68,9	8,0	74,6	8,6	82,1	9,5	92,9	10,8
2880	48	41,0	2,4	49,8	2,9	55,2	3,2	62,4	3,6	72,6	4,2	83,2	4,8	90,2	5,2	99,3	5,7	112,3	6,5
4320	72	45,8	1,8	55,6	2,1	61,7	2,4	69,7	2,7	81,2	3,1	93,0	3,6	100,8	3,9	110,9	4,3	125,5	4,8
5760	96	49,6	1,4	60,2	1,7	66,7	1,9	75,4	2,2	87,8	2,5	100,6	2,9	109,0	3,2	120,0	3,5	135,8	3,9
7200	120	52,7	1,2	63,9	1,5	70,9	1,6	80,1	1,9	93,3	2,2	106,9	2,5	115,9	2,7	127,6	3,0	144,3	3,3
8640	144	55,4	1,1	67,2	1,3	74,6	1,4	84,2	1,6	98,1	1,9	112,4	2,2	121,8	2,3	134,1	2,6	151,7	2,9
10080	168	57,7	1,0	70,1	1,2	77,8	1,3	87,8	1,5	102,3	1,7	117,2	1,9	127,0	2,1	139,8	2,3	158,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80125

(Zeile 80, 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		14	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	25	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	26
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	23	24
120	2	14	16	17	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	18	20	20	21	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	12	13	15	16	16	17	17
720	12	9	11	12	13	14	15	15	16	17
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	11	12	13	14	14	15
2880	48	11	11	11	11	12	12	13	13	13
4320	72	13	12	12	12	12	12	13	13	13
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	15	14	14	13	13	13	13	13	14
8640	144	16	15	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	17	16	15	15	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,23981038

Skalenparameter α (Alpha)

4,23761711

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00415034

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72665311

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 80125

(Zeile 80, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80125, M 1 : 100 000

