

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70115

(Zeile 70, Spalte 115)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,7	656,7
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,5	258,3	17,9	298,3	19,4	323,3	21,5	358,3	24,4	406,7
15		9,4	104,4	11,7	130,0	13,0	144,4	14,8	164,4	17,4	193,3	20,1	223,3	21,8	242,2	24,1	267,8	27,4	304,4
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,1	117,5	16,1	134,2	18,9	157,5	21,8	181,7	23,7	197,5	26,2	218,3	29,7	247,5
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,8	87,8	18,0	100,0	21,1	117,2	24,4	135,6	26,5	147,2	29,3	162,8	33,3	185,0
45		12,8	47,4	15,8	58,5	17,6	65,2	20,1	74,4	23,6	87,4	27,2	100,7	29,6	109,6	32,7	121,1	37,1	137,4
60	1	13,8	38,3	17,1	47,5	19,1	53,1	21,7	60,3	25,5	70,8	29,4	81,7	32,0	88,9	35,3	98,1	40,1	111,4
90	1,5	15,4	28,5	19,0	35,2	21,2	39,3	24,2	44,8	28,4	52,6	32,7	60,6	35,6	65,9	39,3	72,8	44,7	82,8
120	2	16,6	23,1	20,5	28,5	22,9	31,8	26,1	36,3	30,6	42,5	35,3	49,0	38,4	53,3	42,5	59,0	48,2	66,9
180	3	18,5	17,1	22,8	21,1	25,5	23,6	29,0	26,9	34,1	31,6	39,4	36,5	42,8	39,6	47,3	43,8	53,7	49,7
240	4	20,0	13,9	24,6	17,1	27,5	19,1	31,3	21,7	36,8	25,6	42,5	29,5	46,2	32,1	51,0	35,4	57,9	40,2
360	6	22,2	10,3	27,4	12,7	30,6	14,2	34,9	16,2	41,0	19,0	47,2	21,9	51,4	23,8	56,7	26,3	64,5	29,9
540	9	24,7	7,6	30,5	9,4	34,1	10,5	38,8	12,0	45,6	14,1	52,6	16,2	57,1	17,6	63,1	19,5	71,7	22,1
720	12	26,6	6,2	32,9	7,6	36,7	8,5	41,8	9,7	49,1	11,4	56,7	13,1	61,6	14,3	68,1	15,8	77,4	17,9
1080	18	29,6	4,6	36,6	5,6	40,9	6,3	46,5	7,2	54,7	8,4	63,1	9,7	68,5	10,6	75,7	11,7	86,1	13,3
1440	24	32,0	3,7	39,4	4,6	44,1	5,1	50,2	5,8	58,9	6,8	68,0	7,9	73,9	8,6	81,7	9,5	92,8	10,7
2880	48	38,3	2,2	47,3	2,7	52,9	3,1	60,2	3,5	70,7	4,1	81,6	4,7	88,7	5,1	98,0	5,7	111,3	6,4
4320	72	42,6	1,6	52,6	2,0	58,8	2,3	66,9	2,6	78,6	3,0	90,7	3,5	98,6	3,8	109,0	4,2	123,8	4,8
5760	96	46,0	1,3	56,8	1,6	63,4	1,8	72,2	2,1	84,8	2,5	97,8	2,8	106,3	3,1	117,5	3,4	133,5	3,9
7200	120	48,8	1,1	60,2	1,4	67,2	1,6	76,5	1,8	89,9	2,1	103,7	2,4	112,8	2,6	124,6	2,9	141,6	3,3
8640	144	51,1	1,0	63,1	1,2	70,5	1,4	80,3	1,5	94,3	1,8	108,8	2,1	118,3	2,3	130,7	2,5	148,5	2,9
10080	168	53,2	0,9	65,7	1,1	73,4	1,2	83,6	1,4	98,2	1,6	113,3	1,9	123,2	2,0	136,1	2,3	154,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70115

(Zeile 70, Spalte 115)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		16	17	17	18	19	20	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	24	25	26	26	27	28
45		19	21	22	23	25	26	26	27	27
60	1	18	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	19	21	22	23	24	25	25	26
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	17	18	20	21	22	22	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	18	17	17	17	18	18	18	18	19
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	21	21	21	21
10080	168	24	23	23	23	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,90317516

Skalenparameter α (Alpha)

4,52685329

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00775801

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73778811

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 70115

(Zeile 70, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70115, M 1 : 100 000

