

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116125

(Zeile 116, 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,9	281,7	19,5	325,0	21,2	353,3	23,4	390,0	26,6	443,3
15		10,4	115,6	12,8	142,2	14,3	158,9	16,3	181,1	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,3	94,2	13,9	115,8	15,5	129,2	17,6	146,7	20,7	172,5	23,9	199,2	25,9	215,8	28,6	238,3	32,5	270,8
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,1	128,3	26,7	148,3	29,0	161,1	32,0	177,8	36,3	201,7
45		14,1	52,2	17,3	64,1	19,3	71,5	22,0	81,5	25,8	95,6	29,7	110,0	32,3	119,6	35,7	132,2	40,5	150,0
60	1	15,2	42,2	18,7	51,9	20,8	57,8	23,7	65,8	27,8	77,2	32,0	88,9	34,8	96,7	38,5	106,9	43,7	121,4
90	1,5	16,8	31,1	20,7	38,3	23,1	42,8	26,3	48,7	30,9	57,2	35,6	65,9	38,7	71,7	42,7	79,1	48,5	89,8
120	2	18,1	25,1	22,3	31,0	24,9	34,6	28,3	39,3	33,2	46,1	38,3	53,2	41,6	57,8	46,0	63,9	52,2	72,5
180	3	20,1	18,6	24,7	22,9	27,6	25,6	31,4	29,1	36,9	34,2	42,5	39,4	46,2	42,8	51,0	47,2	57,9	53,6
240	4	21,6	15,0	26,6	18,5	29,7	20,6	33,8	23,5	39,6	27,5	45,7	31,7	49,6	34,4	54,8	38,1	62,3	43,3
360	6	23,9	11,1	29,5	13,7	32,9	15,2	37,4	17,3	43,9	20,3	50,6	23,4	55,0	25,5	60,7	28,1	69,0	31,9
540	9	26,5	8,2	32,7	10,1	36,5	11,3	41,4	12,8	48,6	15,0	56,1	17,3	60,9	18,8	67,3	20,8	76,4	23,6
720	12	28,5	6,6	35,1	8,1	39,2	9,1	44,6	10,3	52,3	12,1	60,3	14,0	65,5	15,2	72,3	16,7	82,1	19,0
1080	18	31,6	4,9	38,9	6,0	43,4	6,7	49,3	7,6	57,9	8,9	66,7	10,3	72,5	11,2	80,1	12,4	91,0	14,0
1440	24	33,9	3,9	41,8	4,8	46,6	5,4	53,0	6,1	62,2	7,2	71,7	8,3	77,9	9,0	86,1	10,0	97,8	11,3
2880	48	40,4	2,3	49,7	2,9	55,5	3,2	63,1	3,7	74,1	4,3	85,4	4,9	92,8	5,4	102,4	5,9	116,3	6,7
4320	72	44,7	1,7	55,0	2,1	61,4	2,4	69,9	2,7	82,0	3,2	94,5	3,6	102,7	4,0	113,4	4,4	128,8	5,0
5760	96	48,0	1,4	59,2	1,7	66,0	1,9	75,1	2,2	88,1	2,5	101,6	2,9	110,4	3,2	121,9	3,5	138,4	4,0
7200	120	50,8	1,2	62,6	1,4	69,8	1,6	79,4	1,8	93,2	2,2	107,4	2,5	116,7	2,7	128,9	3,0	146,4	3,4
8640	144	53,2	1,0	65,5	1,3	73,1	1,4	83,1	1,6	97,6	1,9	112,4	2,2	122,2	2,4	134,9	2,6	153,2	3,0
10080	168	55,3	0,9	68,1	1,1	76,0	1,3	86,4	1,4	101,4	1,7	116,9	1,9	127,0	2,1	140,3	2,3	159,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116125

(Zeile 116, 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		12	14	14	15	16	17	17	18	18
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		16	19	20	21	22	23	23	24	24
20		17	19	20	21	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		17	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	20	21	22	23	23	24	24
120	2	15	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	12	12	12	13	14	14	15	15	16
4320	72	13	13	13	13	14	14	15	15	15
5760	96	14	13	13	14	14	14	15	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	15	14	14	14	15	15	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,31210583

Skalenparameter α (Alpha)

4,92865476

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01322752

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74937226

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 116125

(Zeile 116, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116125, M 1 : 100 000

