

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158125

(Zeile 158, 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	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,7	185,6	19,6	217,8	22,5	250,0	24,5	272,2	27,0	300,0	30,6	340,0
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,0	133,3	18,2	151,7	21,3	177,5	24,5	204,2	26,6	221,7	29,4	245,0	33,3	277,5
30		13,1	72,8	16,1	89,4	17,9	99,4	20,3	112,8	23,8	132,2	27,4	152,2	29,7	165,0	32,8	182,2	37,2	206,7
45		14,6	54,1	17,9	66,3	19,9	73,7	22,6	83,7	26,5	98,1	30,5	113,0	33,1	122,6	36,5	135,2	41,4	153,3
60	1	15,7	43,6	19,3	53,6	21,5	59,7	24,3	67,5	28,5	79,2	32,8	91,1	35,6	98,9	39,3	109,2	44,6	123,9
90	1,5	17,4	32,2	21,3	39,4	23,7	43,9	26,9	49,8	31,5	58,3	36,3	67,2	39,4	73,0	43,5	80,6	49,3	91,3
120	2	18,7	26,0	22,9	31,8	25,5	35,4	28,9	40,1	33,9	47,1	38,9	54,0	42,3	58,8	46,7	64,9	52,9	73,5
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	28,1	26,0	31,9	29,5	37,4	34,6	43,0	39,8	46,7	43,2	51,5	47,7	58,4	54,1
240	4	22,1	15,3	27,1	18,8	30,1	20,9	34,2	23,8	40,0	27,8	46,1	32,0	50,0	34,7	55,2	38,3	62,6	43,5
360	6	24,3	11,3	29,8	13,8	33,2	15,4	37,7	17,5	44,1	20,4	50,8	23,5	55,1	25,5	60,8	28,1	69,0	31,9
540	9	26,8	8,3	32,9	10,2	36,6	11,3	41,5	12,8	48,6	15,0	55,9	17,3	60,7	18,7	67,0	20,7	76,0	23,5
720	12	28,7	6,6	35,2	8,1	39,2	9,1	44,5	10,3	52,1	12,1	59,9	13,9	65,0	15,0	71,8	16,6	81,4	18,8
1080	18	31,6	4,9	38,7	6,0	43,2	6,7	49,0	7,6	57,3	8,8	66,0	10,2	71,6	11,0	79,0	12,2	89,6	13,8
1440	24	33,8	3,9	41,5	4,8	46,2	5,3	52,4	6,1	61,4	7,1	70,6	8,2	76,7	8,9	84,6	9,8	96,0	11,1
2880	48	39,9	2,3	48,9	2,8	54,5	3,2	61,8	3,6	72,4	4,2	83,2	4,8	90,4	5,2	99,7	5,8	113,1	6,5
4320	72	43,9	1,7	53,8	2,1	59,9	2,3	68,0	2,6	79,6	3,1	91,6	3,5	99,5	3,8	109,8	4,2	124,5	4,8
5760	96	47,0	1,4	57,6	1,7	64,2	1,9	72,8	2,1	85,3	2,5	98,1	2,8	106,5	3,1	117,5	3,4	133,3	3,9
7200	120	49,5	1,1	60,7	1,4	67,7	1,6	76,8	1,8	89,9	2,1	103,4	2,4	112,3	2,6	123,9	2,9	140,5	3,3
8640	144	51,7	1,0	63,4	1,2	70,6	1,4	80,1	1,5	93,8	1,8	108,0	2,1	117,2	2,3	129,3	2,5	146,7	2,8
10080	168	53,6	0,9	65,8	1,1	73,3	1,2	83,1	1,4	97,3	1,6	112,0	1,9	121,6	2,0	134,1	2,2	152,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158125

(Zeile 158, 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		8	9	10	10	11	12	12	13	13
10		12	14	15	16	17	17	18	18	19
15		15	16	17	18	19	20	20	21	21
20		16	18	18	19	20	21	22	22	22
30		17	19	20	20	21	22	23	23	24
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	17	19	19	20	21	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	15	17	17	18	19	20	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	10	12	13	14	14	15	16	16	17
2880	48	9	10	11	12	13	14	14	14	15
4320	72	9	10	10	11	12	13	13	13	14
5760	96	8	9	10	11	11	12	12	13	13
7200	120	8	9	10	10	11	12	12	12	13
8640	144	8	9	9	10	11	11	12	12	13
10080	168	8	9	9	10	11	11	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,97404127

Skalenparameter α (Alpha)

5,01922966

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02159846

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76348969

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 158125

(Zeile 158, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158125, M 1 : 100 000

