

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160107

(Zeile 160, Spalte 107)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,1	303,3	10,3	343,3	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,2	303,3	19,8	330,0	21,8	363,3	24,7	411,7
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,8	153,3	15,6	173,3	18,2	202,2	20,9	232,2	22,7	252,2	25,0	277,8	28,4	315,6
20		11,1	92,5	13,5	112,5	15,1	125,8	17,1	142,5	19,9	165,8	22,9	190,8	24,8	206,7	27,4	228,3	31,0	258,3
30		12,5	69,4	15,2	84,4	17,0	94,4	19,2	106,7	22,4	124,4	25,8	143,3	28,0	155,6	30,8	171,1	34,9	193,9
45		14,0	51,9	17,0	63,0	19,0	70,4	21,5	79,6	25,1	93,0	28,8	106,7	31,2	115,6	34,4	127,4	39,0	144,4
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,4	56,7	23,1	64,2	27,0	75,0	31,1	86,4	33,7	93,6	37,2	103,3	42,1	116,9
90	1,5	16,7	30,9	20,4	37,8	22,7	42,0	25,7	47,6	30,0	55,6	34,5	63,9	37,4	69,3	41,2	76,3	46,7	86,5
120	2	17,9	24,9	21,9	30,4	24,3	33,8	27,6	38,3	32,2	44,7	37,0	51,4	40,1	55,7	44,3	61,5	50,1	69,6
180	3	19,8	18,3	24,2	22,4	26,9	24,9	30,5	28,2	35,6	33,0	40,9	37,9	44,3	41,0	48,9	45,3	55,4	51,3
240	4	21,2	14,7	25,9	18,0	28,8	20,0	32,6	22,6	38,1	26,5	43,8	30,4	47,5	33,0	52,4	36,4	59,4	41,3
360	6	23,4	10,8	28,6	13,2	31,8	14,7	36,0	16,7	42,0	19,4	48,3	22,4	52,4	24,3	57,8	26,8	65,4	30,3
540	9	25,8	8,0	31,5	9,7	35,0	10,8	39,6	12,2	46,3	14,3	53,2	16,4	57,7	17,8	63,6	19,6	72,1	22,3
720	12	27,6	6,4	33,7	7,8	37,5	8,7	42,4	9,8	49,6	11,5	57,0	13,2	61,8	14,3	68,1	15,8	77,2	17,9
1080	18	30,4	4,7	37,1	5,7	41,2	6,4	46,7	7,2	54,6	8,4	62,7	9,7	68,0	10,5	75,0	11,6	85,0	13,1
1440	24	32,5	3,8	39,7	4,6	44,1	5,1	50,0	5,8	58,4	6,8	67,1	7,8	72,8	8,4	80,2	9,3	90,9	10,5
2880	48	38,3	2,2	46,7	2,7	52,0	3,0	58,9	3,4	68,8	4,0	79,0	4,6	85,7	5,0	94,5	5,5	107,1	6,2
4320	72	42,1	1,6	51,4	2,0	57,2	2,2	64,8	2,5	75,7	2,9	86,9	3,4	94,3	3,6	103,9	4,0	117,8	4,5
5760	96	45,0	1,3	55,0	1,6	61,2	1,8	69,3	2,0	81,0	2,3	93,0	2,7	100,9	2,9	111,2	3,2	126,0	3,6
7200	120	47,5	1,1	58,0	1,3	64,5	1,5	73,0	1,7	85,3	2,0	98,0	2,3	106,3	2,5	117,2	2,7	132,8	3,1
8640	144	49,6	1,0	60,5	1,2	67,3	1,3	76,2	1,5	89,1	1,7	102,3	2,0	111,0	2,1	122,4	2,4	138,6	2,7
10080	168	51,4	0,8	62,8	1,0	69,8	1,2	79,0	1,3	92,4	1,5	106,1	1,8	115,1	1,9	126,9	2,1	143,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160107

(Zeile 160, Spalte 107)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,43112127

Skalenparameter α (Alpha)

4,74408557

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03250826

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76506993

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 160107

(Zeile 160, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160107, M 1 : 100 000

