

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175135

(Zeile 175, Spalte 135)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,7	723,3
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,4	193,3	20,4	226,7	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,7	139,2	18,9	157,5	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,6	255,0	34,7	289,2
30		13,6	75,6	16,7	92,8	18,6	103,3	21,2	117,8	24,8	137,8	28,5	158,3	31,0	172,2	34,2	190,0	38,8	215,6
45		15,1	55,9	18,6	68,9	20,7	76,7	23,5	87,0	27,5	101,9	31,7	117,4	34,4	127,4	38,0	140,7	43,2	160,0
60	1	16,2	45,0	20,0	55,6	22,2	61,7	25,3	70,3	29,6	82,2	34,1	94,7	37,0	102,8	40,9	113,6	46,4	128,9
90	1,5	17,9	33,1	22,0	40,7	24,6	45,6	27,9	51,7	32,7	60,6	37,6	69,6	40,9	75,7	45,1	83,5	51,2	94,8
120	2	19,2	26,7	23,6	32,8	26,3	36,5	29,9	41,5	35,0	48,6	40,3	56,0	43,8	60,8	48,3	67,1	54,9	76,3
180	3	21,1	19,5	26,0	24,1	29,0	26,9	32,9	30,5	38,5	35,6	44,4	41,1	48,2	44,6	53,2	49,3	60,4	55,9
240	4	22,6	15,7	27,8	19,3	31,0	21,5	35,2	24,4	41,2	28,6	47,5	33,0	51,5	35,8	56,9	39,5	64,6	44,9
360	6	24,8	11,5	30,5	14,1	34,0	15,7	38,6	17,9	45,3	21,0	52,1	24,1	56,6	26,2	62,5	28,9	70,9	32,8
540	9	27,3	8,4	33,5	10,3	37,4	11,5	42,4	13,1	49,7	15,3	57,2	17,7	62,2	19,2	68,6	21,2	77,9	24,0
720	12	29,1	6,7	35,8	8,3	39,9	9,2	45,3	10,5	53,1	12,3	61,2	14,2	66,4	15,4	73,3	17,0	83,2	19,3
1080	18	32,0	4,9	39,3	6,1	43,8	6,8	49,7	7,7	58,3	9,0	67,1	10,4	72,9	11,3	80,4	12,4	91,3	14,1
1440	24	34,1	3,9	41,9	4,8	46,8	5,4	53,1	6,1	62,2	7,2	71,7	8,3	77,8	9,0	85,9	9,9	97,5	11,3
2880	48	40,0	2,3	49,1	2,8	54,8	3,2	62,2	3,6	72,9	4,2	83,9	4,9	91,2	5,3	100,6	5,8	114,2	6,6
4320	72	43,9	1,7	53,9	2,1	60,1	2,3	68,2	2,6	80,0	3,1	92,1	3,6	100,0	3,9	110,4	4,3	125,3	4,8
5760	96	46,8	1,4	57,5	1,7	64,2	1,9	72,9	2,1	85,4	2,5	98,3	2,8	106,8	3,1	117,9	3,4	133,7	3,9
7200	120	49,3	1,1	60,5	1,4	67,5	1,6	76,7	1,8	89,8	2,1	103,4	2,4	112,3	2,6	124,0	2,9	140,7	3,3
8640	144	51,4	1,0	63,1	1,2	70,4	1,4	79,9	1,5	93,6	1,8	107,8	2,1	117,1	2,3	129,3	2,5	146,7	2,8
10080	168	53,2	0,9	65,4	1,1	72,9	1,2	82,8	1,4	97,0	1,6	111,7	1,8	121,3	2,0	133,9	2,2	151,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175135

(Zeile 175, Spalte 135)

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		11	12	13	13	14	15	15	16	16
10		15	16	17	18	19	20	20	21	21
15		17	19	19	20	21	22	23	23	24
20		18	20	21	22	23	24	24	24	25
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	27
90	1,5	19	21	21	22	24	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	16	16	17	17	17
4320	72	13	14	14	15	15	16	16	17	17
5760	96	14	14	14	15	15	16	16	17	17
7200	120	14	14	15	15	16	16	16	17	17
8640	144	14	15	15	15	16	16	16	17	17
10080	168	15	15	15	15	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,59199176

Skalenparameter α (Alpha)

5,26561869

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0270056

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77244692

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 175135

(Zeile 175, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175135, M 1 : 100 000

