

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125153

(Zeile 125, Spalte 153)

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	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		6,5	216,7	8,0	266,7	9,0	300,0	10,2	340,0	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,3	305,0	19,9	331,7	21,9	365,0	24,9	415,0
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,4	204,4	21,2	235,6	23,0	255,6	25,4	282,2	28,9	321,1
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,3	169,2	23,4	195,0	25,4	211,7	28,1	234,2	31,9	265,8
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,4	96,7	19,8	110,0	23,2	128,9	26,8	148,9	29,1	161,7	32,1	178,3	36,5	202,8
45		14,4	53,3	17,7	65,6	19,8	73,3	22,5	83,3	26,4	97,8	30,5	113,0	33,1	122,6	36,6	135,6	41,6	154,1
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,7	60,3	24,7	68,6	29,0	80,6	33,4	92,8	36,3	100,8	40,1	111,4	45,6	126,7
90	1,5	17,8	33,0	22,0	40,7	24,6	45,6	28,0	51,9	32,9	60,9	37,9	70,2	41,2	76,3	45,5	84,3	51,7	95,7
120	2	19,5	27,1	24,1	33,5	26,9	37,4	30,6	42,5	35,9	49,9	41,4	57,5	45,0	62,5	49,7	69,0	56,5	78,5
180	3	22,1	20,5	27,2	25,2	30,4	28,1	34,6	32,0	40,7	37,7	46,9	43,4	51,0	47,2	56,3	52,1	64,0	59,3
240	4	24,1	16,7	29,7	20,6	33,2	23,1	37,8	26,3	44,4	30,8	51,2	35,6	55,6	38,6	61,5	42,7	69,8	48,5
360	6	27,2	12,6	33,6	15,6	37,5	17,4	42,7	19,8	50,2	23,2	57,9	26,8	62,9	29,1	69,5	32,2	78,9	36,5
540	9	30,8	9,5	38,0	11,7	42,4	13,1	48,3	14,9	56,7	17,5	65,4	20,2	71,1	21,9	78,6	24,3	89,2	27,5
720	12	33,6	7,8	41,4	9,6	46,3	10,7	52,7	12,2	61,9	14,3	71,3	16,5	77,5	17,9	85,7	19,8	97,3	22,5
1080	18	38,0	5,9	46,8	7,2	52,3	8,1	59,5	9,2	69,9	10,8	80,6	12,4	87,6	13,5	96,8	14,9	110,0	17,0
1440	24	41,4	4,8	51,1	5,9	57,0	6,6	64,9	7,5	76,2	8,8	87,9	10,2	95,5	11,1	105,6	12,2	119,9	13,9
2880	48	51,0	3,0	62,9	3,6	70,3	4,1	79,9	4,6	93,9	5,4	108,3	6,3	117,7	6,8	130,0	7,5	147,7	8,5
4320	72	57,6	2,2	71,0	2,7	79,4	3,1	90,3	3,5	106,1	4,1	122,3	4,7	132,9	5,1	146,9	5,7	166,9	6,4
5760	96	62,8	1,8	77,5	2,2	86,5	2,5	98,5	2,9	115,6	3,3	133,4	3,9	145,0	4,2	160,1	4,6	181,9	5,3
7200	120	67,1	1,6	82,8	1,9	92,5	2,1	105,3	2,4	123,7	2,9	142,6	3,3	155,0	3,6	171,3	4,0	194,5	4,5
8640	144	70,9	1,4	87,5	1,7	97,7	1,9	111,2	2,1	130,6	2,5	150,6	2,9	163,7	3,2	180,9	3,5	205,5	4,0
10080	168	74,3	1,2	91,6	1,5	102,4	1,7	116,5	1,9	136,8	2,3	157,8	2,6	171,5	2,8	189,5	3,1	215,2	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125153

(Zeile 125, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,95630074

Skalenparameter α (Alpha)

5,17749341

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01985435

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69966373

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 125153

(Zeile 125, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125153, M 1 : 100 000

