

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143209

(Zeile 143, Spalte 209)

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		6,1	203,3	7,9	263,3	9,0	300,0	10,4	346,7	12,4	413,3	14,5	483,3	15,9	530,0	17,7	590,0	20,3	676,7
10		8,5	141,7	10,9	181,7	12,4	206,7	14,3	238,3	17,2	286,7	20,1	335,0	22,0	366,7	24,5	408,3	28,0	466,7
15		10,0	111,1	12,8	142,2	14,5	161,1	16,8	186,7	20,1	223,3	23,5	261,1	25,8	286,7	28,7	318,9	32,9	365,6
20		11,0	91,7	14,2	118,3	16,1	134,2	18,6	155,0	22,3	185,8	26,1	217,5	28,6	238,3	31,8	265,0	36,5	304,2
30		12,6	70,0	16,2	90,0	18,4	102,2	21,3	118,3	25,5	141,7	29,9	166,1	32,7	181,7	36,4	202,2	41,7	231,7
45		14,3	53,0	18,4	68,1	20,9	77,4	24,2	89,6	28,9	107,0	33,8	125,2	37,0	137,0	41,2	152,6	47,3	175,2
60	1	15,6	43,3	20,0	55,6	22,7	63,1	26,3	73,1	31,5	87,5	36,8	102,2	40,3	111,9	44,9	124,7	51,4	142,8
90	1,5	17,5	32,4	22,4	41,5	25,5	47,2	29,5	54,6	35,3	65,4	41,3	76,5	45,2	83,7	50,3	93,1	57,7	106,9
120	2	18,9	26,3	24,3	33,8	27,6	38,3	31,9	44,3	38,2	53,1	44,7	62,1	48,9	67,9	54,5	75,7	62,4	86,7
180	3	21,1	19,5	27,1	25,1	30,8	28,5	35,6	33,0	42,6	39,4	49,8	46,1	54,6	50,6	60,8	56,3	69,6	64,4
240	4	22,8	15,8	29,2	20,3	33,2	23,1	38,5	26,7	46,0	31,9	53,8	37,4	58,9	40,9	65,6	45,6	75,2	52,2
360	6	25,3	11,7	32,5	15,0	36,9	17,1	42,8	19,8	51,2	23,7	59,8	27,7	65,5	30,3	73,0	33,8	83,6	38,7
540	9	28,2	8,7	36,1	11,1	41,1	12,7	47,5	14,7	56,9	17,6	66,5	20,5	72,8	22,5	81,1	25,0	92,9	28,7
720	12	30,3	7,0	38,9	9,0	44,2	10,2	51,2	11,9	61,3	14,2	71,7	16,6	78,4	18,1	87,3	20,2	100,1	23,2
1080	18	33,7	5,2	43,2	6,7	49,1	7,6	56,9	8,8	68,0	10,5	79,6	12,3	87,1	13,4	97,0	15,0	111,1	17,1
1440	24	36,3	4,2	46,5	5,4	52,9	6,1	61,2	7,1	73,3	8,5	85,7	9,9	93,8	10,9	104,4	12,1	119,7	13,9
2880	48	43,3	2,5	55,6	3,2	63,2	3,7	73,2	4,2	87,5	5,1	102,3	5,9	112,0	6,5	124,8	7,2	143,0	8,3
4320	72	48,1	1,9	61,7	2,4	70,1	2,7	81,2	3,1	97,1	3,7	113,5	4,4	124,3	4,8	138,4	5,3	158,6	6,1
5760	96	51,7	1,5	66,4	1,9	75,5	2,2	87,4	2,5	104,5	3,0	122,2	3,5	133,8	3,9	149,0	4,3	170,8	4,9
7200	120	54,8	1,3	70,3	1,6	79,9	1,8	92,5	2,1	110,7	2,6	129,4	3,0	141,7	3,3	157,8	3,7	180,8	4,2
8640	144	57,4	1,1	73,6	1,4	83,7	1,6	96,9	1,9	116,0	2,2	135,6	2,6	148,5	2,9	165,3	3,2	189,4	3,7
10080	168	59,7	1,0	76,6	1,3	87,1	1,4	100,8	1,7	120,6	2,0	141,0	2,3	154,4	2,6	171,9	2,8	197,1	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143209

(Zeile 143, Spalte 209)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,12797447

Skalenparameter α (Alpha)

6,3449616

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04640401

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74436918

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 143209

(Zeile 143, Spalte 209)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143209, M 1 : 100 000

