

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137213

(Zeile 137, Spalte 213)

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		6,2	206,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,4	346,7	12,3	410,0	14,4	480,0	15,7	523,3	17,5	583,3	20,0	666,7
10		8,5	141,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,1	235,0	16,9	281,7	19,7	328,3	21,5	358,3	23,9	398,3	27,3	455,0
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,3	158,9	16,5	183,3	19,7	218,9	22,9	254,4	25,1	278,9	27,9	310,0	31,9	354,4
20		11,0	91,7	14,0	116,7	15,8	131,7	18,3	152,5	21,8	181,7	25,4	211,7	27,7	230,8	30,8	256,7	35,3	294,2
30		12,5	69,4	15,9	88,3	18,0	100,0	20,8	115,6	24,8	137,8	28,9	160,6	31,6	175,6	35,2	195,6	40,2	223,3
45		14,2	52,6	18,0	66,7	20,4	75,6	23,5	87,0	28,0	103,7	32,7	121,1	35,8	132,6	39,7	147,0	45,5	168,5
60	1	15,4	42,8	19,6	54,4	22,2	61,7	25,6	71,1	30,5	84,7	35,5	98,6	38,8	107,8	43,2	120,0	49,4	137,2
90	1,5	17,2	31,9	21,9	40,6	24,8	45,9	28,6	53,0	34,1	63,1	39,8	73,7	43,5	80,6	48,4	89,6	55,3	102,4
120	2	18,6	25,8	23,7	32,9	26,8	37,2	31,0	43,1	36,9	51,3	43,0	59,7	47,0	65,3	52,3	72,6	59,8	83,1
180	3	20,8	19,3	26,4	24,4	29,9	27,7	34,5	31,9	41,1	38,1	48,0	44,4	52,4	48,5	58,3	54,0	66,7	61,8
240	4	22,4	15,6	28,5	19,8	32,3	22,4	37,2	25,8	44,4	30,8	51,7	35,9	56,6	39,3	62,9	43,7	71,9	49,9
360	6	24,9	11,5	31,7	14,7	35,9	16,6	41,4	19,2	49,3	22,8	57,5	26,6	62,9	29,1	69,9	32,4	79,9	37,0
540	9	27,7	8,5	35,2	10,9	39,8	12,3	46,0	14,2	54,8	16,9	63,9	19,7	69,8	21,5	77,6	24,0	88,8	27,4
720	12	29,8	6,9	37,9	8,8	42,9	9,9	49,5	11,5	59,0	13,7	68,8	15,9	75,2	17,4	83,6	19,4	95,6	22,1
1080	18	33,1	5,1	42,0	6,5	47,6	7,3	54,9	8,5	65,4	10,1	76,3	11,8	83,4	12,9	92,7	14,3	106,1	16,4
1440	24	35,6	4,1	45,3	5,2	51,2	5,9	59,1	6,8	70,5	8,2	82,1	9,5	89,8	10,4	99,8	11,6	114,2	13,2
2880	48	42,5	2,5	54,0	3,1	61,2	3,5	70,6	4,1	84,1	4,9	98,0	5,7	107,2	6,2	119,2	6,9	136,3	7,9
4320	72	47,1	1,8	59,9	2,3	67,8	2,6	78,3	3,0	93,3	3,6	108,7	4,2	118,9	4,6	132,1	5,1	151,2	5,8
5760	96	50,7	1,5	64,5	1,9	73,0	2,1	84,2	2,4	100,3	2,9	117,0	3,4	127,9	3,7	142,2	4,1	162,7	4,7
7200	120	53,7	1,2	68,2	1,6	77,3	1,8	89,1	2,1	106,2	2,5	123,8	2,9	135,4	3,1	150,5	3,5	172,2	4,0
8640	144	56,2	1,1	71,5	1,4	80,9	1,6	93,4	1,8	111,3	2,1	129,7	2,5	141,8	2,7	157,7	3,0	180,4	3,5
10080	168	58,5	1,0	74,3	1,2	84,2	1,4	97,1	1,6	115,7	1,9	134,9	2,2	147,5	2,4	164,0	2,7	187,6	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137213

(Zeile 137, Spalte 213)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,88412059

Skalenparameter α (Alpha)

6,00042855

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04172796

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,745534

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 137213

(Zeile 137, Spalte 213)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137213, M 1 : 100 000

