

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210147

(Zeile 210, Spalte 147)

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		7,5	250,0	9,0	300,0	9,9	330,0	11,1	370,0	12,9	430,0	14,7	490,0	15,9	530,0	17,5	583,3	19,8	660,0
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	19,8	330,0	21,5	358,3	23,6	393,3	26,6	443,3
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,6	173,3	17,5	194,4	20,3	225,6	23,2	257,8	25,1	278,9	27,5	305,6	31,1	345,6
20		13,0	108,3	15,7	130,8	17,3	144,2	19,4	161,7	22,5	187,5	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,5	287,5
30		15,0	83,3	18,0	100,0	19,9	110,6	22,4	124,4	26,0	144,4	29,7	165,0	32,1	178,3	35,2	195,6	39,8	221,1
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,8	84,4	25,7	95,2	29,8	110,4	34,0	125,9	36,8	136,3	40,4	149,6	45,6	168,9
60	1	18,9	52,5	22,7	63,1	25,1	69,7	28,2	78,3	32,8	91,1	37,4	103,9	40,4	112,2	44,4	123,3	50,1	139,2
90	1,5	21,6	40,0	25,9	48,0	28,7	53,1	32,2	59,6	37,4	69,3	42,7	79,1	46,1	85,4	50,7	93,9	57,2	105,9
120	2	23,6	32,8	28,5	39,6	31,4	43,6	35,3	49,0	41,0	56,9	46,8	65,0	50,6	70,3	55,6	77,2	62,7	87,1
180	3	26,9	24,9	32,4	30,0	35,8	33,1	40,2	37,2	46,6	43,1	53,2	49,3	57,6	53,3	63,2	58,5	71,4	66,1
240	4	29,5	20,5	35,5	24,7	39,2	27,2	44,0	30,6	51,1	35,5	58,3	40,5	63,0	43,8	69,3	48,1	78,2	54,3
360	6	33,5	15,5	40,3	18,7	44,5	20,6	50,0	23,1	58,0	26,9	66,2	30,6	71,6	33,1	78,7	36,4	88,8	41,1
540	9	38,0	11,7	45,7	14,1	50,5	15,6	56,8	17,5	65,9	20,3	75,2	23,2	81,3	25,1	89,4	27,6	100,8	31,1
720	12	41,6	9,6	50,1	11,6	55,3	12,8	62,2	14,4	72,1	16,7	82,3	19,1	89,0	20,6	97,8	22,6	110,4	25,6
1080	18	47,2	7,3	56,8	8,8	62,8	9,7	70,6	10,9	81,8	12,6	93,4	14,4	101,0	15,6	111,0	17,1	125,3	19,3
1440	24	51,7	6,0	62,2	7,2	68,7	8,0	77,2	8,9	89,5	10,4	102,2	11,8	110,5	12,8	121,4	14,1	137,0	15,9
2880	48	64,1	3,7	77,2	4,5	85,3	4,9	95,9	5,5	111,2	6,4	126,9	7,3	137,2	7,9	150,8	8,7	170,1	9,8
4320	72	72,8	2,8	87,6	3,4	96,7	3,7	108,8	4,2	126,1	4,9	144,0	5,6	155,7	6,0	171,1	6,6	193,1	7,4
5760	96	79,6	2,3	95,8	2,8	105,8	3,1	119,0	3,4	138,0	4,0	157,5	4,6	170,3	4,9	187,1	5,4	211,2	6,1
7200	120	85,3	2,0	102,7	2,4	113,4	2,6	127,6	3,0	147,9	3,4	168,9	3,9	182,6	4,2	200,6	4,6	226,4	5,2
8640	144	90,3	1,7	108,7	2,1	120,1	2,3	135,0	2,6	156,6	3,0	178,8	3,4	193,3	3,7	212,3	4,1	239,6	4,6
10080	168	94,8	1,6	114,1	1,9	126,0	2,1	141,7	2,3	164,3	2,7	187,6	3,1	202,8	3,4	222,8	3,7	251,4	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210147

(Zeile 210, Spalte 147)

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		19	20	20	21	21	21	22	22	22
10		23	24	24	25	25	26	26	26	27
15		25	26	26	27	27	28	28	28	29
20		25	26	27	27	28	28	29	29	29
30		26	27	27	28	28	29	29	30	30
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	25	26	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	23	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	23	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	22	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	18	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	16	16	16	17	17	17	17	18	18
2880	48	17	17	16	16	17	17	17	17	17
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	19	19	18	18	18
8640	144	21	20	20	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	21	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,21788293

Skalenparameter α (Alpha)

5,43257802

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02370875

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68843741

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 210147

(Zeile 210, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210147, M 1 : 100 000

