

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201117

(Zeile 201, Spalte 117)

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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,3	710,0
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,4	406,7	27,5	458,3
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,6	228,9	23,6	262,2	25,5	283,3	28,0	311,1	31,7	352,2
20		13,0	108,3	15,7	130,8	17,4	145,0	19,6	163,3	22,7	189,2	26,0	216,7	28,1	234,2	30,9	257,5	34,9	290,8
30		14,9	82,8	18,0	100,0	19,9	110,6	22,4	124,4	26,0	144,4	29,7	165,0	32,2	178,9	35,4	196,7	39,9	221,7
45		17,0	63,0	20,5	75,9	22,7	84,1	25,6	94,8	29,7	110,0	33,9	125,6	36,7	135,9	40,4	149,6	45,6	168,9
60	1	18,7	51,9	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,6	90,6	37,2	103,3	40,3	111,9	44,3	123,1	50,0	138,9
90	1,5	21,3	39,4	25,7	47,6	28,4	52,6	32,0	59,3	37,1	68,7	42,4	78,5	45,9	85,0	50,5	93,5	57,0	105,6
120	2	23,3	32,4	28,2	39,2	31,1	43,2	35,1	48,8	40,7	56,5	46,5	64,6	50,3	69,9	55,3	76,8	62,5	86,8
180	3	26,6	24,6	32,0	29,6	35,4	32,8	39,9	36,9	46,3	42,9	53,0	49,1	57,3	53,1	63,0	58,3	71,1	65,8
240	4	29,1	20,2	35,1	24,4	38,8	26,9	43,7	30,3	50,8	35,3	58,0	40,3	62,8	43,6	69,0	47,9	78,0	54,2
360	6	33,1	15,3	40,0	18,5	44,2	20,5	49,8	23,1	57,8	26,8	66,0	30,6	71,4	33,1	78,5	36,3	88,7	41,1
540	9	37,7	11,6	45,4	14,0	50,3	15,5	56,6	17,5	65,7	20,3	75,1	23,2	81,3	25,1	89,3	27,6	100,9	31,1
720	12	41,3	9,6	49,8	11,5	55,1	12,8	62,0	14,4	72,0	16,7	82,3	19,1	89,0	20,6	97,9	22,7	110,5	25,6
1080	18	46,9	7,2	56,6	8,7	62,6	9,7	70,5	10,9	81,9	12,6	93,6	14,4	101,2	15,6	111,3	17,2	125,7	19,4
1440	24	51,4	5,9	62,0	7,2	68,6	7,9	77,2	8,9	89,7	10,4	102,5	11,9	110,9	12,8	121,9	14,1	137,7	15,9
2880	48	64,0	3,7	77,3	4,5	85,4	4,9	96,2	5,6	111,7	6,5	127,7	7,4	138,1	8,0	151,8	8,8	171,5	9,9
4320	72	72,8	2,8	87,8	3,4	97,2	3,8	109,4	4,2	127,0	4,9	145,2	5,6	157,1	6,1	172,7	6,7	195,0	7,5
5760	96	79,8	2,3	96,2	2,8	106,4	3,1	119,8	3,5	139,1	4,0	159,0	4,6	172,1	5,0	189,1	5,5	213,6	6,2
7200	120	85,6	2,0	103,3	2,4	114,2	2,6	128,6	3,0	149,3	3,5	170,7	4,0	184,7	4,3	203,0	4,7	229,2	5,3
8640	144	90,7	1,7	109,4	2,1	121,0	2,3	136,2	2,6	158,2	3,1	180,8	3,5	195,6	3,8	215,0	4,1	242,9	4,7
10080	168	95,2	1,6	114,9	1,9	127,1	2,1	143,1	2,4	166,1	2,7	189,9	3,1	205,4	3,4	225,8	3,7	255,0	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201117

(Zeile 201, Spalte 117)

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		22	23	23	24	24	25	25	26	26
10		25	26	27	27	28	29	29	29	30
15		26	27	28	28	29	30	30	30	31
20		26	27	28	29	29	30	30	31	31
30		26	27	28	28	29	30	30	31	31
45		25	26	27	27	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	16	17	18	19	19	20	20	21	21
540	9	15	16	17	17	18	18	19	19	19
720	12	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	14	14	15	15	15	16	16	16	16
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	15	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	18	17	17	17	17	16	16	16	16
7200	120	19	18	18	18	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	19	18	18	18	18	18	18
10080	168	21	20	19	19	19	19	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,80863578

Skalenparameter α (Alpha)

5,39894154

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00915991

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68335484

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 201117

(Zeile 201, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201117, M 1 : 100 000

