

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 221157

(Zeile 221, Spalte 157)

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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,4	380,0	12,7	423,3	14,6	486,7	16,6	553,3	17,8	593,3	19,5	650,0	21,9	730,0
10		11,0	183,3	13,0	216,7	14,3	238,3	15,9	265,0	18,3	305,0	20,8	346,7	22,4	373,3	24,5	408,3	27,5	458,3
15		12,5	138,9	14,8	164,4	16,3	181,1	18,2	202,2	20,9	232,2	23,7	263,3	25,6	284,4	28,0	311,1	31,4	348,9
20		13,8	115,0	16,3	135,8	17,9	149,2	20,0	166,7	23,0	191,7	26,1	217,5	28,1	234,2	30,7	255,8	34,5	287,5
30		15,7	87,2	18,6	103,3	20,4	113,3	22,8	126,7	26,2	145,6	29,8	165,6	32,1	178,3	35,1	195,0	39,4	218,9
45		17,9	66,3	21,3	78,9	23,3	86,3	26,0	96,3	30,0	111,1	34,0	125,9	36,6	135,6	40,1	148,5	45,0	166,7
60	1	19,7	54,7	23,4	65,0	25,6	71,1	28,6	79,4	32,9	91,4	37,3	103,6	40,2	111,7	44,0	122,2	49,5	137,5
90	1,5	22,5	41,7	26,7	49,4	29,3	54,3	32,7	60,6	37,6	69,6	42,6	78,9	45,9	85,0	50,3	93,1	56,5	104,6
120	2	24,7	34,3	29,3	40,7	32,2	44,7	35,9	49,9	41,3	57,4	46,8	65,0	50,5	70,1	55,2	76,7	62,1	86,3
180	3	28,2	26,1	33,5	31,0	36,7	34,0	41,0	38,0	47,2	43,7	53,5	49,5	57,6	53,3	63,1	58,4	70,9	65,6
240	4	31,0	21,5	36,8	25,6	40,4	28,1	45,1	31,3	51,8	36,0	58,8	40,8	63,3	44,0	69,3	48,1	77,9	54,1
360	6	35,4	16,4	42,0	19,4	46,1	21,3	51,4	23,8	59,2	27,4	67,1	31,1	72,3	33,5	79,2	36,7	88,9	41,2
540	9	40,5	12,5	48,0	14,8	52,6	16,2	58,8	18,1	67,6	20,9	76,6	23,6	82,6	25,5	90,4	27,9	101,6	31,4
720	12	44,5	10,3	52,7	12,2	57,8	13,4	64,6	15,0	74,2	17,2	84,2	19,5	90,8	21,0	99,3	23,0	111,6	25,8
1080	18	50,8	7,8	60,2	9,3	66,0	10,2	73,7	11,4	84,8	13,1	96,2	14,8	103,6	16,0	113,4	17,5	127,4	19,7
1440	24	55,8	6,5	66,1	7,7	72,6	8,4	81,0	9,4	93,1	10,8	105,7	12,2	113,9	13,2	124,6	14,4	140,0	16,2
2880	48	70,0	4,1	83,0	4,8	91,0	5,3	101,6	5,9	116,9	6,8	132,6	7,7	142,9	8,3	156,3	9,0	175,7	10,2
4320	72	79,9	3,1	94,8	3,7	104,0	4,0	116,0	4,5	133,4	5,1	151,4	5,8	163,1	6,3	178,5	6,9	200,6	7,7
5760	96	87,8	2,5	104,1	3,0	114,2	3,3	127,5	3,7	146,6	4,2	166,3	4,8	179,3	5,2	196,2	5,7	220,4	6,4
7200	120	94,5	2,2	112,0	2,6	122,9	2,8	137,2	3,2	157,7	3,7	178,9	4,1	192,8	4,5	211,0	4,9	237,1	5,5
8640	144	100,3	1,9	118,9	2,3	130,4	2,5	145,6	2,8	167,4	3,2	189,9	3,7	204,7	3,9	224,0	4,3	251,7	4,9
10080	168	105,5	1,7	125,1	2,1	137,2	2,3	153,1	2,5	176,1	2,9	199,8	3,3	215,3	3,6	235,6	3,9	264,7	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 221157

(Zeile 221, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,72143137

Skalenparameter α (Alpha)

5,09359014

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67267133

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 221157

(Zeile 221, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 221157, M 1 : 100 000

