

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127151

(Zeile 127, Spalte 151)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,1	435,0
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,0	211,1	21,9	243,3	23,8	264,4	26,3	292,2	29,8	331,1
20		11,3	94,2	13,9	115,8	15,6	130,0	17,7	147,5	20,8	173,3	24,0	200,0	26,0	216,7	28,8	240,0	32,7	272,5
30		12,8	71,1	15,8	87,8	17,6	97,8	20,0	111,1	23,5	130,6	27,1	150,6	29,5	163,9	32,6	181,1	37,0	205,6
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,6	98,5	30,6	113,3	33,3	123,3	36,8	136,3	41,8	154,8
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,7	60,3	24,6	68,3	28,9	80,3	33,4	92,8	36,3	100,8	40,1	111,4	45,5	126,4
90	1,5	17,7	32,8	21,8	40,4	24,4	45,2	27,7	51,3	32,6	60,4	37,6	69,6	40,8	75,6	45,1	83,5	51,2	94,8
120	2	19,3	26,8	23,7	32,9	26,5	36,8	30,2	41,9	35,4	49,2	40,8	56,7	44,4	61,7	49,0	68,1	55,7	77,4
180	3	21,6	20,0	26,7	24,7	29,8	27,6	33,9	31,4	39,8	36,9	45,9	42,5	49,9	46,2	55,1	51,0	62,6	58,0
240	4	23,5	16,3	29,0	20,1	32,4	22,5	36,8	25,6	43,2	30,0	49,8	34,6	54,2	37,6	59,8	41,5	68,0	47,2
360	6	26,4	12,2	32,5	15,0	36,4	16,9	41,4	19,2	48,5	22,5	56,0	25,9	60,8	28,1	67,2	31,1	76,3	35,3
540	9	29,6	9,1	36,5	11,3	40,8	12,6	46,4	14,3	54,5	16,8	62,8	19,4	68,3	21,1	75,5	23,3	85,7	26,5
720	12	32,2	7,5	39,7	9,2	44,3	10,3	50,4	11,7	59,2	13,7	68,2	15,8	74,1	17,2	81,9	19,0	93,0	21,5
1080	18	36,1	5,6	44,5	6,9	49,7	7,7	56,6	8,7	66,4	10,2	76,6	11,8	83,2	12,8	91,9	14,2	104,4	16,1
1440	24	39,2	4,5	48,3	5,6	54,0	6,3	61,4	7,1	72,1	8,3	83,1	9,6	90,3	10,5	99,8	11,6	113,3	13,1
2880	48	47,7	2,8	58,9	3,4	65,7	3,8	74,8	4,3	87,8	5,1	101,2	5,9	110,0	6,4	121,5	7,0	138,0	8,0
4320	72	53,6	2,1	66,0	2,5	73,8	2,8	83,9	3,2	98,5	3,8	113,6	4,4	123,5	4,8	136,4	5,3	154,9	6,0
5760	96	58,1	1,7	71,7	2,1	80,1	2,3	91,1	2,6	106,9	3,1	123,3	3,6	134,0	3,9	148,0	4,3	168,1	4,9
7200	120	62,0	1,4	76,4	1,8	85,3	2,0	97,0	2,2	113,9	2,6	131,3	3,0	142,8	3,3	157,7	3,7	179,1	4,1
8640	144	65,3	1,3	80,4	1,6	89,8	1,7	102,2	2,0	120,0	2,3	138,3	2,7	150,3	2,9	166,1	3,2	188,6	3,6
10080	168	68,2	1,1	84,0	1,4	93,9	1,6	106,8	1,8	125,4	2,1	144,5	2,4	157,1	2,6	173,5	2,9	197,1	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127151

(Zeile 127, Spalte 151)

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	14	15	16	17	17	18	18	18
10		17	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		20	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	15	16	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	13	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	12	12	13	13	14	14	15	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	14	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	14	15
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	15	15
8640	144	15	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	15	15	15	14	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,90543629

Skalenparameter α (Alpha)

5,14400455

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01383322

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71581746

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 127151

(Zeile 127, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127151, M 1 : 100 000

