

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200141

(Zeile 200, Spalte 141)

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		8,2	273,3	9,8	326,7	10,8	360,0	12,1	403,3	14,0	466,7	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,2	706,7
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,0	300,0	20,5	341,7	22,1	368,3	24,3	405,0	27,4	456,7
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,8	175,6	17,7	196,7	20,5	227,8	23,3	258,9	25,2	280,0	27,7	307,8	31,2	346,7
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,3	144,2	19,3	160,8	22,4	186,7	25,5	212,5	27,5	229,2	30,2	251,7	34,0	283,3
30		14,7	81,7	17,6	97,8	19,4	107,8	21,7	120,6	25,1	139,4	28,6	158,9	30,9	171,7	33,9	188,3	38,2	212,2
45		16,4	60,7	19,7	73,0	21,7	80,4	24,3	90,0	28,1	104,1	32,0	118,5	34,5	127,8	37,9	140,4	42,7	158,1
60	1	17,8	49,4	21,3	59,2	23,4	65,0	26,3	73,1	30,3	84,2	34,5	95,8	37,3	103,6	40,9	113,6	46,1	128,1
90	1,5	19,8	36,7	23,6	43,7	26,0	48,1	29,2	54,1	33,7	62,4	38,4	71,1	41,5	76,9	45,5	84,3	51,3	95,0
120	2	21,3	29,6	25,5	35,4	28,1	39,0	31,5	43,8	36,4	50,6	41,4	57,5	44,7	62,1	49,1	68,2	55,3	76,8
180	3	23,6	21,9	28,3	26,2	31,1	28,8	34,9	32,3	40,4	37,4	46,0	42,6	49,6	45,9	54,4	50,4	61,3	56,8
240	4	25,4	17,6	30,4	21,1	33,5	23,3	37,6	26,1	43,4	30,1	49,5	34,4	53,4	37,1	58,6	40,7	66,0	45,8
360	6	28,2	13,1	33,7	15,6	37,1	17,2	41,6	19,3	48,1	22,3	54,8	25,4	59,2	27,4	64,9	30,0	73,1	33,8
540	9	31,2	9,6	37,4	11,5	41,1	12,7	46,1	14,2	53,3	16,5	60,7	18,7	65,6	20,2	71,9	22,2	81,0	25,0
720	12	33,6	7,8	40,2	9,3	44,2	10,2	49,6	11,5	57,3	13,3	65,3	15,1	70,5	16,3	77,3	17,9	87,1	20,2
1080	18	37,2	5,7	44,5	6,9	49,0	7,6	54,9	8,5	63,5	9,8	72,3	11,2	78,0	12,0	85,6	13,2	96,4	14,9
1440	24	40,0	4,6	47,8	5,5	52,7	6,1	59,0	6,8	68,2	7,9	77,7	9,0	83,9	9,7	92,0	10,6	103,7	12,0
2880	48	47,5	2,7	56,9	3,3	62,6	3,6	70,2	4,1	81,2	4,7	92,4	5,3	99,8	5,8	109,5	6,3	123,3	7,1
4320	72	52,6	2,0	62,9	2,4	69,3	2,7	77,7	3,0	89,8	3,5	102,3	3,9	110,5	4,3	121,2	4,7	136,5	5,3
5760	96	56,6	1,6	67,7	2,0	74,5	2,2	83,6	2,4	96,6	2,8	110,0	3,2	118,7	3,4	130,3	3,8	146,7	4,2
7200	120	59,8	1,4	71,5	1,7	78,8	1,8	88,4	2,0	102,1	2,4	116,3	2,7	125,6	2,9	137,7	3,2	155,2	3,6
8640	144	62,6	1,2	74,9	1,4	82,5	1,6	92,5	1,8	106,9	2,1	121,7	2,3	131,4	2,5	144,2	2,8	162,4	3,1
10080	168	65,1	1,1	77,8	1,3	85,7	1,4	96,1	1,6	111,1	1,8	126,5	2,1	136,6	2,3	149,8	2,5	168,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200141

(Zeile 200, Spalte 141)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,05857841

Skalenparameter α (Alpha)

4,92548606

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02102386

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7497276

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 200141

(Zeile 200, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200141, M 1 : 100 000

