

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153153

(Zeile 153, Spalte 153)

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		7,4	246,7	9,2	306,7	10,3	343,3	11,8	393,3	13,9	463,3	16,1	536,7	17,5	583,3	19,4	646,7	22,0	733,3
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,3	255,0	18,1	301,7	20,9	348,3	22,7	378,3	25,1	418,3	28,6	476,7
15		11,0	122,2	13,6	151,1	15,3	170,0	17,4	193,3	20,5	227,8	23,7	263,3	25,8	286,7	28,6	317,8	32,5	361,1
20		11,9	99,2	14,8	123,3	16,6	138,3	18,9	157,5	22,3	185,8	25,7	214,2	28,0	233,3	31,0	258,3	35,3	294,2
30		13,3	73,9	16,5	91,7	18,4	102,2	21,0	116,7	24,8	137,8	28,7	159,4	31,2	173,3	34,5	191,7	39,3	218,3
45		14,6	54,1	18,2	67,4	20,4	75,6	23,3	86,3	27,4	101,5	31,7	117,4	34,5	127,8	38,1	141,1	43,4	160,7
60	1	15,7	43,6	19,5	54,2	21,8	60,6	24,9	69,2	29,3	81,4	33,9	94,2	36,9	102,5	40,8	113,3	46,4	128,9
90	1,5	17,2	31,9	21,3	39,4	23,9	44,3	27,3	50,6	32,1	59,4	37,1	68,7	40,4	74,8	44,7	82,8	50,9	94,3
120	2	18,3	25,4	22,7	31,5	25,5	35,4	29,1	40,4	34,2	47,5	39,6	55,0	43,1	59,9	47,7	66,3	54,2	75,3
180	3	20,0	18,5	24,8	23,0	27,8	25,7	31,7	29,4	37,4	34,6	43,2	40,0	47,0	43,5	52,1	48,2	59,2	54,8
240	4	21,3	14,8	26,4	18,3	29,6	20,6	33,8	23,5	39,8	27,6	46,0	31,9	50,0	34,7	55,4	38,5	63,0	43,8
360	6	23,2	10,7	28,8	13,3	32,2	14,9	36,8	17,0	43,3	20,0	50,1	23,2	54,5	25,2	60,3	27,9	68,6	31,8
540	9	25,2	7,8	31,3	9,7	35,1	10,8	40,1	12,4	47,2	14,6	54,6	16,9	59,4	18,3	65,7	20,3	74,7	23,1
720	12	26,8	6,2	33,3	7,7	37,3	8,6	42,5	9,8	50,1	11,6	57,9	13,4	63,1	14,6	69,8	16,2	79,4	18,4
1080	18	29,2	4,5	36,2	5,6	40,6	6,3	46,3	7,1	54,5	8,4	63,1	9,7	68,6	10,6	75,9	11,7	86,4	13,3
1440	24	31,0	3,6	38,4	4,4	43,1	5,0	49,1	5,7	57,9	6,7	66,9	7,7	72,9	8,4	80,6	9,3	91,7	10,6
2880	48	35,8	2,1	44,4	2,6	49,7	2,9	56,8	3,3	66,9	3,9	77,3	4,5	84,1	4,9	93,1	5,4	105,9	6,1
4320	72	38,9	1,5	48,3	1,9	54,1	2,1	61,7	2,4	72,7	2,8	84,1	3,2	91,5	3,5	101,2	3,9	115,2	4,4
5760	96	41,3	1,2	51,2	1,5	57,4	1,7	65,5	1,9	77,2	2,2	89,2	2,6	97,1	2,8	107,4	3,1	122,2	3,5
7200	120	43,2	1,0	53,7	1,2	60,1	1,4	68,6	1,6	80,8	1,9	93,5	2,2	101,7	2,4	112,5	2,6	128,0	3,0
8640	144	44,9	0,9	55,7	1,1	62,4	1,2	71,3	1,4	83,9	1,6	97,0	1,9	105,6	2,0	116,9	2,3	133,0	2,6
10080	168	46,3	0,8	57,5	1,0	64,5	1,1	73,6	1,2	86,7	1,4	100,2	1,7	109,0	1,8	120,6	2,0	137,3	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153153

(Zeile 153, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,07895381

Skalenparameter α (Alpha)

5,39368018

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03172663

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79321687

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 153153

(Zeile 153, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153153, M 1 : 100 000

