

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139115

(Zeile 139, Spalte 115)

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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,4	240,0	16,4	273,3	17,8	296,7	19,5	325,0	22,0	366,7
15		9,5	105,6	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,4	182,2	18,8	208,9	20,3	225,6	22,3	247,8	25,2	280,0
20		10,4	86,7	12,5	104,2	13,9	115,8	15,6	130,0	18,1	150,8	20,6	171,7	22,3	185,8	24,5	204,2	27,7	230,8
30		11,9	66,1	14,3	79,4	15,8	87,8	17,8	98,9	20,6	114,4	23,5	130,6	25,5	141,7	28,0	155,6	31,6	175,6
45		13,6	50,4	16,3	60,4	18,0	66,7	20,3	75,2	23,5	87,0	26,9	99,6	29,1	107,8	31,9	118,1	36,0	133,3
60	1	14,9	41,4	17,9	49,7	19,8	55,0	22,3	61,9	25,8	71,7	29,5	81,9	31,9	88,6	35,0	97,2	39,5	109,7
90	1,5	17,0	31,5	20,4	37,8	22,6	41,9	25,4	47,0	29,4	54,4	33,6	62,2	36,4	67,4	39,9	73,9	45,1	83,5
120	2	18,6	25,8	22,4	31,1	24,8	34,4	27,9	38,8	32,3	44,9	36,9	51,3	39,9	55,4	43,8	60,8	49,5	68,8
180	3	21,2	19,6	25,5	23,6	28,2	26,1	31,7	29,4	36,8	34,1	42,1	39,0	45,5	42,1	50,0	46,3	56,4	52,2
240	4	23,3	16,2	28,0	19,4	31,0	21,5	34,8	24,2	40,4	28,1	46,1	32,0	49,9	34,7	54,8	38,1	61,9	43,0
360	6	26,5	12,3	31,9	14,8	35,3	16,3	39,7	18,4	46,0	21,3	52,6	24,4	56,9	26,3	62,5	28,9	70,5	32,6
540	9	30,2	9,3	36,4	11,2	40,2	12,4	45,2	14,0	52,5	16,2	59,9	18,5	64,8	20,0	71,2	22,0	80,4	24,8
720	12	33,2	7,7	39,9	9,2	44,1	10,2	49,6	11,5	57,6	13,3	65,8	15,2	71,1	16,5	78,1	18,1	88,2	20,4
1080	18	37,8	5,8	45,5	7,0	50,3	7,8	56,6	8,7	65,6	10,1	74,9	11,6	81,0	12,5	89,0	13,7	100,5	15,5
1440	24	41,5	4,8	50,0	5,8	55,2	6,4	62,1	7,2	72,0	8,3	82,2	9,5	88,9	10,3	97,7	11,3	110,3	12,8
2880	48	51,9	3,0	62,5	3,6	69,0	4,0	77,6	4,5	90,0	5,2	102,8	5,9	111,2	6,4	122,1	7,1	137,9	8,0
4320	72	59,1	2,3	71,2	2,7	78,6	3,0	88,4	3,4	102,6	4,0	117,1	4,5	126,7	4,9	139,2	5,4	157,1	6,1
5760	96	64,9	1,9	78,1	2,3	86,3	2,5	97,0	2,8	112,5	3,3	128,5	3,7	139,0	4,0	152,7	4,4	172,4	5,0
7200	120	69,7	1,6	83,9	1,9	92,7	2,1	104,3	2,4	120,9	2,8	138,1	3,2	149,4	3,5	164,1	3,8	185,2	4,3
8640	144	73,9	1,4	89,0	1,7	98,3	1,9	110,6	2,1	128,2	2,5	146,5	2,8	158,4	3,1	174,0	3,4	196,4	3,8
10080	168	77,7	1,3	93,5	1,5	103,3	1,7	116,2	1,9	134,8	2,2	153,9	2,5	166,5	2,8	182,9	3,0	206,4	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139115

(Zeile 139, Spalte 115)

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		19	20	21	22	22	23	24	24	25
10		20	22	23	23	25	25	26	26	27
15		20	22	23	24	25	25	26	26	27
20		20	22	23	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	24	25	25	26
45		18	20	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	21	22
120	2	14	16	17	17	19	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	18	19
240	4	11	13	14	15	16	16	17	17	18
360	6	10	11	12	13	14	15	15	16	16
540	9	8	10	11	11	12	13	13	14	15
720	12	8	9	10	11	11	12	12	13	13
1080	18	7	8	9	9	10	11	11	12	12
1440	24	7	8	8	9	10	10	10	11	11
2880	48	9	8	9	9	9	9	9	10	10
4320	72	10	10	9	9	9	10	10	10	10
5760	96	12	11	10	10	10	10	10	10	10
7200	120	13	12	11	11	11	11	11	11	11
8640	144	13	12	12	12	11	11	11	11	11
10080	168	14	13	13	12	12	12	12	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,90927276

Skalenparameter α (Alpha)

4,22723089

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00214928

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67777041

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 139115

(Zeile 139, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139115, M 1 : 100 000

