

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139108

(Zeile 139, Spalte 108)

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		6,9	230,0	8,2	273,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,3	443,3	14,4	480,0	15,7	523,3	17,7	590,0
10		8,7	145,0	10,4	173,3	11,5	191,7	12,9	215,0	14,9	248,3	16,9	281,7	18,3	305,0	20,0	333,3	22,6	376,7
15		10,0	111,1	12,0	133,3	13,2	146,7	14,7	163,3	17,0	188,9	19,4	215,6	20,9	232,2	22,9	254,4	25,8	286,7
20		11,0	91,7	13,1	109,2	14,5	120,8	16,2	135,0	18,7	155,8	21,3	177,5	23,0	191,7	25,2	210,0	28,4	236,7
30		12,6	70,0	15,0	83,3	16,5	91,7	18,5	102,8	21,4	118,9	24,3	135,0	26,2	145,6	28,8	160,0	32,4	180,0
45		14,3	53,0	17,1	63,3	18,8	69,6	21,1	78,1	24,3	90,0	27,7	102,6	29,9	110,7	32,8	121,5	36,9	136,7
60	1	15,7	43,6	18,7	51,9	20,6	57,2	23,1	64,2	26,7	74,2	30,4	84,4	32,8	91,1	36,0	100,0	40,5	112,5
90	1,5	17,9	33,1	21,3	39,4	23,5	43,5	26,3	48,7	30,4	56,3	34,6	64,1	37,3	69,1	40,9	75,7	46,1	85,4
120	2	19,6	27,2	23,4	32,5	25,7	35,7	28,8	40,0	33,3	46,3	37,9	52,6	40,9	56,8	44,9	62,4	50,5	70,1
180	3	22,3	20,6	26,6	24,6	29,3	27,1	32,8	30,4	37,9	35,1	43,1	39,9	46,5	43,1	51,0	47,2	57,5	53,2
240	4	24,4	16,9	29,1	20,2	32,1	22,3	35,9	24,9	41,5	28,8	47,2	32,8	51,0	35,4	55,9	38,8	62,9	43,7
360	6	27,7	12,8	33,1	15,3	36,5	16,9	40,8	18,9	47,2	21,9	53,7	24,9	58,0	26,9	63,5	29,4	71,6	33,1
540	9	31,5	9,7	37,7	11,6	41,4	12,8	46,4	14,3	53,6	16,5	61,0	18,8	65,9	20,3	72,3	22,3	81,4	25,1
720	12	34,5	8,0	41,2	9,5	45,4	10,5	50,9	11,8	58,7	13,6	66,9	15,5	72,2	16,7	79,1	18,3	89,1	20,6
1080	18	39,2	6,0	46,9	7,2	51,6	8,0	57,8	8,9	66,8	10,3	76,0	11,7	82,0	12,7	90,0	13,9	101,3	15,6
1440	24	43,0	5,0	51,3	5,9	56,5	6,5	63,3	7,3	73,1	8,5	83,2	9,6	89,9	10,4	98,5	11,4	111,0	12,8
2880	48	53,5	3,1	63,9	3,7	70,4	4,1	78,8	4,6	91,0	5,3	103,6	6,0	111,9	6,5	122,7	7,1	138,1	8,0
4320	72	60,8	2,3	72,7	2,8	80,0	3,1	89,6	3,5	103,5	4,0	117,8	4,5	127,2	4,9	139,4	5,4	157,0	6,1
5760	96	66,6	1,9	79,6	2,3	87,6	2,5	98,2	2,8	113,3	3,3	129,0	3,7	139,3	4,0	152,7	4,4	172,0	5,0
7200	120	71,5	1,7	85,4	2,0	94,0	2,2	105,3	2,4	121,6	2,8	138,4	3,2	149,4	3,5	163,9	3,8	184,5	4,3
8640	144	75,7	1,5	90,5	1,7	99,6	1,9	111,6	2,2	128,8	2,5	146,6	2,8	158,3	3,1	173,6	3,3	195,5	3,8
10080	168	79,5	1,3	95,0	1,6	104,6	1,7	117,1	1,9	135,3	2,2	154,0	2,5	166,2	2,7	182,3	3,0	205,2	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139108

(Zeile 139, Spalte 108)

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		20	21	21	22	23	24	24	24	25
10		21	23	24	24	25	26	26	27	27
15		22	23	24	25	26	26	27	27	28
20		21	23	24	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	25	26	26	27
45		19	21	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	21	21	22	22	23
120	2	15	17	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	16	16	17	18	19	19	20
240	4	12	14	14	15	16	17	17	18	18
360	6	11	12	13	13	14	15	15	16	16
540	9	10	11	11	12	13	14	14	14	15
720	12	9	10	11	11	12	13	13	13	14
1080	18	10	10	10	11	11	12	12	12	13
1440	24	10	10	10	10	11	11	11	12	12
2880	48	12	12	12	11	12	12	12	12	12
4320	72	14	14	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	16	15	15	14	14	14	14	14	13
7200	120	17	16	16	15	15	15	14	14	14
8640	144	18	17	17	16	16	15	15	15	15
10080	168	19	18	17	17	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,75534358

Skalenparameter α (Alpha)

4,26235086

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00562323

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68400169

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 139108

(Zeile 139, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139108, M 1 : 100 000

