

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139183

(Zeile 139, Spalte 183)

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		7,8	260,0	9,8	326,7	11,0	366,7	12,7	423,3	15,1	503,3	17,5	583,3	19,1	636,7	21,2	706,7	24,2	806,7
10		10,0	166,7	12,6	210,0	14,3	238,3	16,4	273,3	19,5	325,0	22,6	376,7	24,7	411,7	27,4	456,7	31,3	521,7
15		11,4	126,7	14,4	160,0	16,2	180,0	18,6	206,7	22,1	245,6	25,7	285,6	28,1	312,2	31,2	346,7	35,6	395,6
20		12,4	103,3	15,6	130,0	17,6	146,7	20,3	169,2	24,1	200,8	28,0	233,3	30,5	254,2	33,9	282,5	38,7	322,5
30		13,9	77,2	17,5	97,2	19,7	109,4	22,7	126,1	26,9	149,4	31,3	173,9	34,2	190,0	37,9	210,6	43,3	240,6
45		15,4	57,0	19,4	71,9	21,9	81,1	25,2	93,3	29,9	110,7	34,8	128,9	38,0	140,7	42,2	156,3	48,1	178,1
60	1	16,6	46,1	20,9	58,1	23,6	65,6	27,1	75,3	32,2	89,4	37,4	103,9	40,8	113,3	45,3	125,8	51,8	143,9
90	1,5	18,3	33,9	23,1	42,8	26,1	48,3	29,9	55,4	35,6	65,9	41,3	76,5	45,1	83,5	50,1	92,8	57,2	105,9
120	2	19,6	27,2	24,8	34,4	27,9	38,8	32,1	44,6	38,1	52,9	44,3	61,5	48,4	67,2	53,7	74,6	61,3	85,1
180	3	21,6	20,0	27,3	25,3	30,8	28,5	35,4	32,8	42,0	38,9	48,8	45,2	53,3	49,4	59,2	54,8	67,6	62,6
240	4	23,1	16,0	29,2	20,3	32,9	22,8	37,9	26,3	44,9	31,2	52,3	36,3	57,0	39,6	63,3	44,0	72,3	50,2
360	6	25,4	11,8	32,1	14,9	36,2	16,8	41,6	19,3	49,4	22,9	57,5	26,6	62,7	29,0	69,6	32,2	79,5	36,8
540	9	28,0	8,6	35,3	10,9	39,8	12,3	45,8	14,1	54,3	16,8	63,2	19,5	69,0	21,3	76,5	23,6	87,4	27,0
720	12	29,9	6,9	37,7	8,7	42,6	9,9	48,9	11,3	58,1	13,4	67,5	15,6	73,7	17,1	81,8	18,9	93,5	21,6
1080	18	32,9	5,1	41,5	6,4	46,8	7,2	53,8	8,3	63,8	9,8	74,2	11,5	81,0	12,5	89,9	13,9	102,7	15,8
1440	24	35,1	4,1	44,3	5,1	50,0	5,8	57,5	6,7	68,2	7,9	79,3	9,2	86,6	10,0	96,1	11,1	109,8	12,7
2880	48	41,2	2,4	52,0	3,0	58,7	3,4	67,5	3,9	80,1	4,6	93,1	5,4	101,6	5,9	112,8	6,5	128,8	7,5
4320	72	45,3	1,7	57,1	2,2	64,4	2,5	74,1	2,9	87,9	3,4	102,3	3,9	111,6	4,3	123,9	4,8	141,5	5,5
5760	96	48,4	1,4	61,0	1,8	68,9	2,0	79,2	2,3	94,0	2,7	109,3	3,2	119,3	3,5	132,4	3,8	151,2	4,4
7200	120	50,9	1,2	64,3	1,5	72,5	1,7	83,3	1,9	99,0	2,3	115,1	2,7	125,6	2,9	139,4	3,2	159,2	3,7
8640	144	53,1	1,0	67,0	1,3	75,6	1,5	86,9	1,7	103,2	2,0	120,0	2,3	131,0	2,5	145,4	2,8	166,0	3,2
10080	168	55,1	0,9	69,5	1,1	78,4	1,3	90,1	1,5	106,9	1,8	124,3	2,1	135,7	2,2	150,7	2,5	172,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139183

(Zeile 139, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,90117081

Skalenparameter α (Alpha)

6,14116885

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02538596

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76934005

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 139183

(Zeile 139, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139183, M 1 : 100 000

