

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175154

(Zeile 175, Spalte 154)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,4	290,0	20,0	333,3	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		10,9	121,1	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	22,9	254,4	24,9	276,7	27,5	305,6	31,2	346,7
20		11,9	99,2	14,7	122,5	16,3	135,8	18,6	155,0	21,7	180,8	25,0	208,3	27,2	226,7	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,3	101,7	20,8	115,6	24,4	135,6	28,1	156,1	30,5	169,4	33,7	187,2	38,2	212,2
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,4	75,6	23,2	85,9	27,2	100,7	31,3	115,9	34,0	125,9	37,5	138,9	42,5	157,4
60	1	16,1	44,7	19,7	54,7	22,0	61,1	25,0	69,4	29,2	81,1	33,7	93,6	36,6	101,7	40,3	111,9	45,8	127,2
90	1,5	17,7	32,8	21,8	40,4	24,3	45,0	27,6	51,1	32,3	59,8	37,2	68,9	40,4	74,8	44,6	82,6	50,6	93,7
120	2	19,0	26,4	23,4	32,5	26,0	36,1	29,6	41,1	34,6	48,1	39,9	55,4	43,3	60,1	47,8	66,4	54,2	75,3
180	3	20,9	19,4	25,7	23,8	28,7	26,6	32,5	30,1	38,1	35,3	43,9	40,6	47,7	44,2	52,6	48,7	59,7	55,3
240	4	22,4	15,6	27,5	19,1	30,6	21,3	34,8	24,2	40,8	28,3	46,9	32,6	51,0	35,4	56,3	39,1	63,8	44,3
360	6	24,6	11,4	30,2	14,0	33,7	15,6	38,2	17,7	44,8	20,7	51,6	23,9	56,0	25,9	61,8	28,6	70,1	32,5
540	9	27,0	8,3	33,2	10,2	37,0	11,4	42,0	13,0	49,2	15,2	56,6	17,5	61,5	19,0	67,8	20,9	77,0	23,8
720	12	28,8	6,7	35,4	8,2	39,5	9,1	44,8	10,4	52,5	12,2	60,5	14,0	65,7	15,2	72,5	16,8	82,2	19,0
1080	18	31,6	4,9	38,8	6,0	43,3	6,7	49,2	7,6	57,6	8,9	66,3	10,2	72,0	11,1	79,5	12,3	90,2	13,9
1440	24	33,8	3,9	41,5	4,8	46,2	5,3	52,5	6,1	61,5	7,1	70,8	8,2	76,9	8,9	84,9	9,8	96,3	11,1
2880	48	39,5	2,3	48,6	2,8	54,1	3,1	61,5	3,6	72,0	4,2	82,9	4,8	90,0	5,2	99,4	5,8	112,7	6,5
4320	72	43,4	1,7	53,2	2,1	59,3	2,3	67,4	2,6	79,0	3,0	90,9	3,5	98,7	3,8	108,9	4,2	123,6	4,8
5760	96	46,3	1,3	56,8	1,6	63,3	1,8	71,9	2,1	84,3	2,4	97,0	2,8	105,4	3,0	116,3	3,4	131,9	3,8
7200	120	48,7	1,1	59,8	1,4	66,6	1,5	75,7	1,8	88,7	2,1	102,1	2,4	110,8	2,6	122,3	2,8	138,8	3,2
8640	144	50,7	1,0	62,3	1,2	69,5	1,3	78,9	1,5	92,4	1,8	106,4	2,1	115,5	2,2	127,5	2,5	144,7	2,8
10080	168	52,5	0,9	64,5	1,1	71,9	1,2	81,7	1,4	95,7	1,6	110,1	1,8	119,6	2,0	132,0	2,2	149,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175154

(Zeile 175, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,46911182

Skalenparameter α (Alpha)

5,21373349

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03245968

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77342501

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 175154

(Zeile 175, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175154, M 1 : 100 000

