

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144145

(Zeile 144, Spalte 145)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,4	313,3	10,7	356,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,8	593,3	20,2	673,3
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,3	238,3	16,9	281,7	19,6	326,7	21,4	356,7	23,7	395,0	27,0	450,0
15		10,2	113,3	12,8	142,2	14,4	160,0	16,5	183,3	19,5	216,7	22,6	251,1	24,6	273,3	27,2	302,2	31,1	345,6
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,7	130,8	18,0	150,0	21,3	177,5	24,7	205,8	26,9	224,2	29,8	248,3	34,0	283,3
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,7	98,3	20,2	112,2	23,9	132,8	27,7	153,9	30,2	167,8	33,5	186,1	38,2	212,2
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,7	73,0	22,5	83,3	26,6	98,5	30,9	114,4	33,7	124,8	37,3	138,1	42,5	157,4
60	1	15,0	41,7	18,8	52,2	21,2	58,9	24,2	67,2	28,6	79,4	33,2	92,2	36,2	100,6	40,1	111,4	45,7	126,9
90	1,5	16,6	30,7	20,8	38,5	23,3	43,1	26,7	49,4	31,6	58,5	36,6	67,8	39,9	73,9	44,2	81,9	50,4	93,3
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	25,0	34,7	28,6	39,7	33,8	46,9	39,2	54,4	42,7	59,3	47,3	65,7	53,9	74,9
180	3	19,5	18,1	24,4	22,6	27,4	25,4	31,4	29,1	37,1	34,4	43,0	39,8	46,9	43,4	52,0	48,1	59,2	54,8
240	4	20,8	14,4	26,0	18,1	29,3	20,3	33,5	23,3	39,6	27,5	45,9	31,9	50,0	34,7	55,4	38,5	63,2	43,9
360	6	22,8	10,6	28,5	13,2	32,0	14,8	36,7	17,0	43,4	20,1	50,3	23,3	54,8	25,4	60,7	28,1	69,2	32,0
540	9	24,9	7,7	31,2	9,6	35,0	10,8	40,1	12,4	47,5	14,7	55,0	17,0	59,9	18,5	66,4	20,5	75,7	23,4
720	12	26,6	6,2	33,2	7,7	37,3	8,6	42,8	9,9	50,6	11,7	58,6	13,6	63,9	14,8	70,8	16,4	80,7	18,7
1080	18	29,0	4,5	36,3	5,6	40,8	6,3	46,7	7,2	55,3	8,5	64,1	9,9	69,8	10,8	77,4	11,9	88,2	13,6
1440	24	30,9	3,6	38,7	4,5	43,5	5,0	49,8	5,8	58,9	6,8	68,2	7,9	74,4	8,6	82,4	9,5	93,9	10,9
2880	48	36,0	2,1	45,0	2,6	50,6	2,9	57,9	3,4	68,5	4,0	79,4	4,6	86,5	5,0	95,8	5,5	109,2	6,3
4320	72	39,3	1,5	49,1	1,9	55,2	2,1	63,3	2,4	74,8	2,9	86,7	3,3	94,5	3,6	104,7	4,0	119,3	4,6
5760	96	41,8	1,2	52,3	1,5	58,8	1,7	67,3	1,9	79,6	2,3	92,3	2,7	100,6	2,9	111,5	3,2	127,1	3,7
7200	120	43,9	1,0	54,9	1,3	61,7	1,4	70,7	1,6	83,6	1,9	96,9	2,2	105,6	2,4	117,0	2,7	133,4	3,1
8640	144	45,7	0,9	57,2	1,1	64,2	1,2	73,6	1,4	87,0	1,7	100,8	1,9	109,9	2,1	121,8	2,3	138,8	2,7
10080	168	47,3	0,8	59,1	1,0	66,4	1,1	76,1	1,3	90,0	1,5	104,3	1,7	113,6	1,9	125,9	2,1	143,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144145

(Zeile 144, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,52681687

Skalenparameter α (Alpha)

5,40797295

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03970562

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78258534

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 144145

(Zeile 144, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144145, M 1 : 100 000

