

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110187

(Zeile 110, Spalte 187)

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		5,4	180,0	7,0	233,3	7,9	263,3	9,1	303,3	10,9	363,3	12,7	423,3	14,0	466,7	15,5	516,7	17,8	593,3
10		7,8	130,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,1	218,3	15,7	261,7	18,3	305,0	20,0	333,3	22,3	371,7	25,5	425,0
15		9,3	103,3	11,9	132,2	13,5	150,0	15,6	173,3	18,6	206,7	21,8	242,2	23,8	264,4	26,5	294,4	30,4	337,8
20		10,3	85,8	13,2	110,0	15,0	125,0	17,4	145,0	20,8	173,3	24,3	202,5	26,6	221,7	29,6	246,7	33,9	282,5
30		11,9	66,1	15,2	84,4	17,3	96,1	20,0	111,1	23,9	132,8	27,9	155,0	30,5	169,4	34,0	188,9	38,9	216,1
45		13,4	49,6	17,2	63,7	19,5	72,2	22,6	83,7	27,0	100,0	31,6	117,0	34,6	128,1	38,5	142,6	44,1	163,3
60	1	14,6	40,6	18,7	51,9	21,2	58,9	24,5	68,1	29,3	81,4	34,3	95,3	37,5	104,2	41,7	115,8	47,8	132,8
90	1,5	16,3	30,2	20,8	38,5	23,7	43,9	27,4	50,7	32,7	60,6	38,2	70,7	41,8	77,4	46,5	86,1	53,3	98,7
120	2	17,5	24,3	22,4	31,1	25,5	35,4	29,5	41,0	35,2	48,9	41,1	57,1	45,0	62,5	50,1	69,6	57,4	79,7
180	3	19,4	18,0	24,8	23,0	28,1	26,0	32,6	30,2	38,9	36,0	45,5	42,1	49,8	46,1	55,4	51,3	63,4	58,7
240	4	20,8	14,4	26,6	18,5	30,2	21,0	34,9	24,2	41,7	29,0	48,7	33,8	53,3	37,0	59,4	41,3	68,0	47,2
360	6	22,8	10,6	29,2	13,5	33,2	15,4	38,4	17,8	45,9	21,3	53,6	24,8	58,7	27,2	65,3	30,2	74,8	34,6
540	9	25,1	7,7	32,1	9,9	36,5	11,3	42,2	13,0	50,4	15,6	58,9	18,2	64,5	19,9	71,8	22,2	82,2	25,4
720	12	26,8	6,2	34,3	7,9	39,0	9,0	45,1	10,4	53,9	12,5	63,0	14,6	68,9	15,9	76,7	17,8	87,8	20,3
1080	18	29,4	4,5	37,7	5,8	42,8	6,6	49,5	7,6	59,1	9,1	69,1	10,7	75,6	11,7	84,1	13,0	96,4	14,9
1440	24	31,4	3,6	40,2	4,7	45,6	5,3	52,8	6,1	63,1	7,3	73,7	8,5	80,7	9,3	89,8	10,4	102,9	11,9
2880	48	36,7	2,1	47,0	2,7	53,4	3,1	61,8	3,6	73,8	4,3	86,3	5,0	94,4	5,5	105,1	6,1	120,4	7,0
4320	72	40,3	1,6	51,5	2,0	58,5	2,3	67,7	2,6	80,9	3,1	94,5	3,6	103,5	4,0	115,2	4,4	131,9	5,1
5760	96	43,0	1,2	55,0	1,6	62,4	1,8	72,2	2,1	86,3	2,5	100,9	2,9	110,4	3,2	122,9	3,6	140,7	4,1
7200	120	45,2	1,0	57,8	1,3	65,7	1,5	76,0	1,8	90,8	2,1	106,1	2,5	116,1	2,7	129,2	3,0	148,0	3,4
8640	144	47,1	0,9	60,3	1,2	68,4	1,3	79,1	1,5	94,6	1,8	110,5	2,1	121,0	2,3	134,6	2,6	154,2	3,0
10080	168	48,7	0,8	62,4	1,0	70,8	1,2	81,9	1,4	97,9	1,6	114,4	1,9	125,2	2,1	139,4	2,3	159,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110187

(Zeile 110, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42150516

Skalenparameter α (Alpha)

6,00305554

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07236223

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77524024

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 110187

(Zeile 110, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110187, M 1 : 100 000

