

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206160

(Zeile 206, Spalte 160)

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		8,7	290,0	10,5	350,0	11,7	390,0	13,1	436,7	15,3	510,0	17,4	580,0	18,9	630,0	20,8	693,3	23,4	780,0
10		11,1	185,0	13,3	221,7	14,8	246,7	16,6	276,7	19,3	321,7	22,1	368,3	23,9	398,3	26,3	438,3	29,7	495,0
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	22,0	244,4	25,1	278,9	27,2	302,2	29,9	332,2	33,8	375,6
20		13,8	115,0	16,6	138,3	18,4	153,3	20,7	172,5	24,0	200,0	27,5	229,2	29,7	247,5	32,7	272,5	36,9	307,5
30		15,6	86,7	18,8	104,4	20,8	115,6	23,4	130,0	27,2	151,1	31,1	172,8	33,6	186,7	37,0	205,6	41,7	231,7
45		17,6	65,2	21,2	78,5	23,5	87,0	26,4	97,8	30,7	113,7	35,1	130,0	37,9	140,4	41,7	154,4	47,1	174,4
60	1	19,1	53,1	23,1	64,2	25,5	70,8	28,8	80,0	33,4	92,8	38,2	106,1	41,3	114,7	45,4	126,1	51,3	142,5
90	1,5	21,5	39,8	26,0	48,1	28,8	53,3	32,4	60,0	37,6	69,6	43,0	79,6	46,5	86,1	51,2	94,8	57,8	107,0
120	2	23,4	32,5	28,3	39,3	31,3	43,5	35,2	48,9	40,9	56,8	46,8	65,0	50,6	70,3	55,6	77,2	62,9	87,4
180	3	26,4	24,4	31,8	29,4	35,2	32,6	39,6	36,7	46,0	42,6	52,6	48,7	56,9	52,7	62,6	58,0	70,7	65,5
240	4	28,6	19,9	34,6	24,0	38,3	26,6	43,1	29,9	50,0	34,7	57,2	39,7	61,9	43,0	68,1	47,3	76,9	53,4
360	6	32,2	14,9	38,9	18,0	43,0	19,9	48,5	22,5	56,3	26,1	64,3	29,8	69,6	32,2	76,5	35,4	86,5	40,0
540	9	36,2	11,2	43,7	13,5	48,4	14,9	54,5	16,8	63,3	19,5	72,3	22,3	78,3	24,2	86,1	26,6	97,2	30,0
720	12	39,4	9,1	47,5	11,0	52,6	12,2	59,2	13,7	68,8	15,9	78,6	18,2	85,1	19,7	93,5	21,6	105,6	24,4
1080	18	44,3	6,8	53,4	8,2	59,1	9,1	66,5	10,3	77,3	11,9	88,4	13,6	95,6	14,8	105,1	16,2	118,7	18,3
1440	24	48,1	5,6	58,0	6,7	64,2	7,4	72,3	8,4	84,0	9,7	96,0	11,1	103,9	12,0	114,2	13,2	129,0	14,9
2880	48	58,7	3,4	70,9	4,1	78,4	4,5	88,3	5,1	102,6	5,9	117,3	6,8	126,9	7,3	139,5	8,1	157,6	9,1
4320	72	66,0	2,5	79,7	3,1	88,1	3,4	99,3	3,8	115,3	4,4	131,8	5,1	142,6	5,5	156,8	6,0	177,1	6,8
5760	96	71,7	2,1	86,6	2,5	95,8	2,8	107,8	3,1	125,3	3,6	143,2	4,1	155,0	4,5	170,4	4,9	192,4	5,6
7200	120	76,5	1,8	92,3	2,1	102,1	2,4	115,0	2,7	133,6	3,1	152,7	3,5	165,3	3,8	181,7	4,2	205,2	4,8
8640	144	80,6	1,6	97,3	1,9	107,6	2,1	121,2	2,3	140,8	2,7	161,0	3,1	174,2	3,4	191,5	3,7	216,3	4,2
10080	168	84,3	1,4	101,7	1,7	112,5	1,9	126,7	2,1	147,2	2,4	168,3	2,8	182,1	3,0	200,2	3,3	226,1	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206160

(Zeile 206, Spalte 160)

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		21	22	23	23	23	24	24	24	25
10		25	26	26	27	27	28	28	28	28
15		26	27	27	28	28	29	29	29	30
20		26	27	28	28	29	29	30	30	30
30		26	27	28	28	29	29	30	30	30
45		26	27	27	27	28	29	29	29	29
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	25	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	21	22	23	23	23	23
360	6	18	19	19	20	21	21	21	21	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	17	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	16	16	16	17	17	17	17	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	19	19	18	18	18	18	18	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,25518882

Skalenparameter α (Alpha)

5,54359377

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00903977

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71177003

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 206160

(Zeile 206, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206160, M 1 : 100 000

