

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160176

(Zeile 160, Spalte 176)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,9	363,3	12,4	413,3	14,5	483,3	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,9	763,3
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,9	231,7	15,8	263,3	18,5	308,3	21,4	356,7	23,2	386,7	25,7	428,3	29,1	485,0
15		11,4	126,7	14,1	156,7	15,7	174,4	17,9	198,9	21,0	233,3	24,2	268,9	26,3	292,2	29,1	323,3	33,0	366,7
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,1	142,5	19,4	161,7	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,6	263,3	35,9	299,2
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,8	121,1	25,6	142,2	29,5	163,9	32,0	177,8	35,4	196,7	40,2	223,3
45		15,5	57,4	19,1	70,7	21,3	78,9	24,3	90,0	28,5	105,6	32,9	121,9	35,7	132,2	39,5	146,3	44,8	165,9
60	1	16,7	46,4	20,6	57,2	23,0	63,9	26,2	72,8	30,7	85,3	35,4	98,3	38,5	106,9	42,5	118,1	48,3	134,2
90	1,5	18,5	34,3	22,8	42,2	25,5	47,2	29,0	53,7	34,1	63,1	39,3	72,8	42,7	79,1	47,2	87,4	53,6	99,3
120	2	19,9	27,6	24,5	34,0	27,4	38,1	31,2	43,3	36,6	50,8	42,3	58,8	45,9	63,8	50,7	70,4	57,6	80,0
180	3	22,0	20,4	27,2	25,2	30,4	28,1	34,5	31,9	40,6	37,6	46,8	43,3	50,8	47,0	56,2	52,0	63,8	59,1
240	4	23,7	16,5	29,2	20,3	32,6	22,6	37,1	25,8	43,6	30,3	50,2	34,9	54,6	37,9	60,3	41,9	68,5	47,6
360	6	26,2	12,1	32,3	15,0	36,0	16,7	41,0	19,0	48,2	22,3	55,5	25,7	60,4	28,0	66,7	30,9	75,8	35,1
540	9	28,9	8,9	35,7	11,0	39,8	12,3	45,3	14,0	53,2	16,4	61,4	19,0	66,7	20,6	73,7	22,7	83,7	25,8
720	12	31,0	7,2	38,3	8,9	42,7	9,9	48,6	11,3	57,1	13,2	65,9	15,3	71,6	16,6	79,1	18,3	89,9	20,8
1080	18	34,3	5,3	42,3	6,5	47,2	7,3	53,7	8,3	63,1	9,7	72,8	11,2	79,1	12,2	87,4	13,5	99,3	15,3
1440	24	36,8	4,3	45,4	5,3	50,7	5,9	57,6	6,7	67,7	7,8	78,1	9,0	84,9	9,8	93,8	10,9	106,5	12,3
2880	48	43,6	2,5	53,7	3,1	60,0	3,5	68,3	4,0	80,2	4,6	92,5	5,4	100,6	5,8	111,1	6,4	126,2	7,3
4320	72	48,1	1,9	59,4	2,3	66,3	2,6	75,4	2,9	88,6	3,4	102,2	3,9	111,1	4,3	122,7	4,7	139,4	5,4
5760	96	51,6	1,5	63,7	1,8	71,1	2,1	80,9	2,3	95,1	2,8	109,6	3,2	119,1	3,4	131,6	3,8	149,5	4,3
7200	120	54,5	1,3	67,3	1,6	75,1	1,7	85,5	2,0	100,4	2,3	115,8	2,7	125,8	2,9	139,0	3,2	157,9	3,7
8640	144	57,0	1,1	70,3	1,4	78,6	1,5	89,4	1,7	105,0	2,0	121,0	2,3	131,6	2,5	145,4	2,8	165,1	3,2
10080	168	59,2	1,0	73,0	1,2	81,6	1,3	92,8	1,5	109,0	1,8	125,7	2,1	136,6	2,3	150,9	2,5	171,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160176

(Zeile 160, Spalte 176)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,93308775

Skalenparameter α (Alpha)

5,49083869

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01898373

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75555012

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 160176

(Zeile 160, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160176, M 1 : 100 000

