

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196126

(Zeile 196, Spalte 126)

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	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,8	213,3	14,5	241,7	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,9	121,1	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	20,0	222,2	23,1	256,7	25,1	278,9	27,7	307,8	31,5	350,0
20		12,0	100,0	14,8	123,3	16,6	138,3	18,8	156,7	22,1	184,2	25,5	212,5	27,7	230,8	30,6	255,0	34,8	290,0
30		13,7	76,1	16,9	93,9	18,8	104,4	21,4	118,9	25,2	140,0	29,0	161,1	31,6	175,6	34,9	193,9	39,6	220,0
45		15,4	57,0	19,0	70,4	21,2	78,5	24,1	89,3	28,3	104,8	32,7	121,1	35,5	131,5	39,3	145,6	44,6	165,2
60	1	16,7	46,4	20,5	56,9	22,9	63,6	26,1	72,5	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	42,8	79,3	47,3	87,6	53,7	99,4
120	2	19,9	27,6	24,6	34,2	27,5	38,2	31,2	43,3	36,7	51,0	42,3	58,8	46,0	63,9	50,8	70,6	57,7	80,1
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	50,9	47,1	56,2	52,0	63,8	59,1
240	4	23,6	16,4	29,1	20,2	32,5	22,6	37,0	25,7	43,5	30,2	50,2	34,9	54,5	37,8	60,2	41,8	68,4	47,5
360	6	26,0	12,0	32,1	14,9	35,9	16,6	40,8	18,9	47,9	22,2	55,3	25,6	60,1	27,8	66,4	30,7	75,4	34,9
540	9	28,6	8,8	35,3	10,9	39,5	12,2	44,9	13,9	52,7	16,3	60,8	18,8	66,1	20,4	73,0	22,5	83,0	25,6
720	12	30,6	7,1	37,8	8,8	42,2	9,8	48,0	11,1	56,4	13,1	65,1	15,1	70,7	16,4	78,1	18,1	88,8	20,6
1080	18	33,7	5,2	41,5	6,4	46,4	7,2	52,8	8,1	62,0	9,6	71,5	11,0	77,7	12,0	85,9	13,3	97,6	15,1
1440	24	36,0	4,2	44,4	5,1	49,6	5,7	56,4	6,5	66,3	7,7	76,5	8,9	83,1	9,6	91,8	10,6	104,3	12,1
2880	48	42,3	2,4	52,1	3,0	58,3	3,4	66,3	3,8	77,9	4,5	89,8	5,2	97,6	5,6	107,8	6,2	122,5	7,1
4320	72	46,4	1,8	57,3	2,2	64,0	2,5	72,8	2,8	85,5	3,3	98,6	3,8	107,2	4,1	118,5	4,6	134,6	5,2
5760	96	49,6	1,4	61,2	1,8	68,4	2,0	77,8	2,3	91,4	2,6	105,4	3,0	114,6	3,3	126,6	3,7	143,8	4,2
7200	120	52,2	1,2	64,4	1,5	72,0	1,7	81,9	1,9	96,2	2,2	111,0	2,6	120,6	2,8	133,3	3,1	151,4	3,5
8640	144	54,5	1,1	67,2	1,3	75,1	1,4	85,5	1,6	100,4	1,9	115,8	2,2	125,8	2,4	139,0	2,7	157,9	3,0
10080	168	56,5	0,9	69,7	1,2	77,8	1,3	88,6	1,5	104,0	1,7	120,0	2,0	130,4	2,2	144,1	2,4	163,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196126

(Zeile 196, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,33431761

Skalenparameter α (Alpha)

5,62856815

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05272811

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7693533

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 196126

(Zeile 196, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196126, M 1 : 100 000

