

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198114

(Zeile 198, Spalte 114)

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		8,9	296,7	10,8	360,0	11,9	396,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,8	593,3	19,3	643,3	21,2	706,7	23,9	796,7
10		11,3	188,3	13,6	226,7	15,1	251,7	17,0	283,3	19,7	328,3	22,5	375,0	24,4	406,7	26,8	446,7	30,3	505,0
15		12,8	142,2	15,4	171,1	17,1	190,0	19,2	213,3	22,3	247,8	25,5	283,3	27,6	306,7	30,4	337,8	34,3	381,1
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,6	155,0	20,9	174,2	24,3	202,5	27,8	231,7	30,1	250,8	33,0	275,0	37,3	310,8
30		15,6	86,7	18,9	105,0	20,9	116,1	23,5	130,6	27,3	151,7	31,2	173,3	33,7	187,2	37,1	206,1	41,9	232,8
45		17,5	64,8	21,1	78,1	23,3	86,3	26,3	97,4	30,5	113,0	34,9	129,3	37,8	140,0	41,5	153,7	46,9	173,7
60	1	18,9	52,5	22,8	63,3	25,3	70,3	28,4	78,9	33,0	91,7	37,8	105,0	40,8	113,3	44,9	124,7	50,7	140,8
90	1,5	21,1	39,1	25,5	47,2	28,2	52,2	31,7	58,7	36,8	68,1	42,1	78,0	45,6	84,4	50,1	92,8	56,6	104,8
120	2	22,8	31,7	27,5	38,2	30,4	42,2	34,3	47,6	39,8	55,3	45,5	63,2	49,2	68,3	54,1	75,1	61,1	84,9
180	3	25,4	23,5	30,6	28,3	33,9	31,4	38,1	35,3	44,3	41,0	50,6	46,9	54,8	50,7	60,2	55,7	68,0	63,0
240	4	27,4	19,0	33,0	22,9	36,6	25,4	41,2	28,6	47,8	33,2	54,6	37,9	59,1	41,0	65,0	45,1	73,4	51,0
360	6	30,5	14,1	36,8	17,0	40,7	18,8	45,8	21,2	53,2	24,6	60,8	28,1	65,8	30,5	72,3	33,5	81,7	37,8
540	9	33,9	10,5	40,9	12,6	45,2	14,0	50,9	15,7	59,2	18,3	67,6	20,9	73,2	22,6	80,4	24,8	90,9	28,1
720	12	36,6	8,5	44,1	10,2	48,8	11,3	54,9	12,7	63,8	14,8	72,9	16,9	78,9	18,3	86,7	20,1	98,0	22,7
1080	18	40,6	6,3	49,1	7,6	54,3	8,4	61,1	9,4	70,9	10,9	81,1	12,5	87,8	13,5	96,5	14,9	109,0	16,8
1440	24	43,8	5,1	52,9	6,1	58,5	6,8	65,9	7,6	76,5	8,9	87,5	10,1	94,6	10,9	104,0	12,0	117,5	13,6
2880	48	52,5	3,0	63,4	3,7	70,1	4,1	79,0	4,6	91,7	5,3	104,8	6,1	113,4	6,6	124,7	7,2	140,8	8,1
4320	72	58,4	2,3	70,5	2,7	78,0	3,0	87,8	3,4	102,0	3,9	116,6	4,5	126,1	4,9	138,7	5,4	156,6	6,0
5760	96	63,0	1,8	76,0	2,2	84,1	2,4	94,7	2,7	109,9	3,2	125,7	3,6	136,0	3,9	149,5	4,3	168,8	4,9
7200	120	66,8	1,5	80,6	1,9	89,1	2,1	100,4	2,3	116,5	2,7	133,2	3,1	144,2	3,3	158,5	3,7	179,0	4,1
8640	144	70,0	1,4	84,5	1,6	93,5	1,8	105,3	2,0	122,2	2,4	139,7	2,7	151,2	2,9	166,2	3,2	187,7	3,6
10080	168	72,9	1,2	88,0	1,5	97,3	1,6	109,6	1,8	127,3	2,1	145,5	2,4	157,4	2,6	173,0	2,9	195,4	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198114

(Zeile 198, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,12009413

Skalenparameter α (Alpha)

5,49595402

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01354036

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73865688

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 198114

(Zeile 198, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198114, M 1 : 100 000

