

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198135

(Zeile 198, Spalte 135)

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		7,2	240,0	8,7	290,0	9,6	320,0	10,8	360,0	12,6	420,0	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,4	646,7
10		9,7	161,7	11,7	195,0	13,0	216,7	14,6	243,3	17,0	283,3	19,5	325,0	21,1	351,7	23,2	386,7	26,3	438,3
15		11,3	125,6	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,5	272,2	27,0	300,0	30,5	338,9
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,7	280,8
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,9	138,3	28,5	158,3	30,9	171,7	34,0	188,9	38,4	213,3
45		16,0	59,3	19,4	71,9	21,5	79,6	24,2	89,6	28,2	104,4	32,2	119,3	34,9	129,3	38,4	142,2	43,4	160,7
60	1	17,4	48,3	21,1	58,6	23,4	65,0	26,3	73,1	30,6	85,0	35,1	97,5	38,0	105,6	41,8	116,1	47,2	131,1
90	1,5	19,6	36,3	23,7	43,9	26,2	48,5	29,6	54,8	34,4	63,7	39,3	72,8	42,6	78,9	46,9	86,9	53,0	98,1
120	2	21,2	29,4	25,6	35,6	28,4	39,4	32,0	44,4	37,2	51,7	42,6	59,2	46,1	64,0	50,8	70,6	57,4	79,7
180	3	23,7	21,9	28,6	26,5	31,7	29,4	35,8	33,1	41,6	38,5	47,6	44,1	51,6	47,8	56,7	52,5	64,1	59,4
240	4	25,6	17,8	31,0	21,5	34,3	23,8	38,7	26,9	45,0	31,3	51,5	35,8	55,7	38,7	61,3	42,6	69,3	48,1
360	6	28,5	13,2	34,5	16,0	38,2	17,7	43,1	20,0	50,1	23,2	57,4	26,6	62,1	28,8	68,4	31,7	77,3	35,8
540	9	31,8	9,8	38,5	11,9	42,6	13,1	48,0	14,8	55,9	17,3	63,9	19,7	69,2	21,4	76,2	23,5	86,1	26,6
720	12	34,3	7,9	41,5	9,6	46,0	10,6	51,8	12,0	60,3	14,0	69,0	16,0	74,7	17,3	82,2	19,0	92,9	21,5
1080	18	38,2	5,9	46,2	7,1	51,2	7,9	57,7	8,9	67,1	10,4	76,8	11,9	83,2	12,8	91,5	14,1	103,4	16,0
1440	24	41,2	4,8	49,9	5,8	55,2	6,4	62,3	7,2	72,4	8,4	82,9	9,6	89,8	10,4	98,7	11,4	111,6	12,9
2880	48	49,5	2,9	59,9	3,5	66,3	3,8	74,8	4,3	87,0	5,0	99,5	5,8	107,8	6,2	118,6	6,9	134,0	7,8
4320	72	55,0	2,1	66,6	2,6	73,8	2,8	83,2	3,2	96,8	3,7	110,8	4,3	119,9	4,6	131,9	5,1	149,1	5,8
5760	96	59,4	1,7	71,9	2,1	79,6	2,3	89,8	2,6	104,4	3,0	119,5	3,5	129,4	3,7	142,3	4,1	160,9	4,7
7200	120	63,0	1,5	76,2	1,8	84,4	2,0	95,2	2,2	110,7	2,6	126,7	2,9	137,2	3,2	150,9	3,5	170,6	3,9
8640	144	66,1	1,3	80,0	1,5	88,6	1,7	99,9	1,9	116,1	2,2	132,9	2,6	143,9	2,8	158,3	3,1	179,0	3,5
10080	168	68,8	1,1	83,3	1,4	92,2	1,5	104,0	1,7	121,0	2,0	138,4	2,3	149,9	2,5	164,9	2,7	186,4	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198135

(Zeile 198, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,88761781

Skalenparameter α (Alpha)

5,22966036

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03513289

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73695163

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 198135

(Zeile 198, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198135, M 1 : 100 000

