

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198154

(Zeile 198, Spalte 154)

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		8,8	293,3	10,5	350,0	11,6	386,7	13,0	433,3	15,1	503,3	17,2	573,3	18,6	620,0	20,4	680,0	23,0	766,7
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	18,9	315,0	21,6	360,0	23,3	388,3	25,6	426,7	28,8	480,0
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,4	182,2	18,4	204,4	21,3	236,7	24,3	270,0	26,3	292,2	28,8	320,0	32,5	361,1
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,8	148,3	20,0	166,7	23,1	192,5	26,4	220,0	28,5	237,5	31,3	260,8	35,2	293,3
30		15,1	83,9	18,1	100,6	19,9	110,6	22,3	123,9	25,8	143,3	29,5	163,9	31,8	176,7	34,9	193,9	39,3	218,3
45		16,8	62,2	20,1	74,4	22,2	82,2	24,9	92,2	28,8	106,7	32,8	121,5	35,4	131,1	38,9	144,1	43,8	162,2
60	1	18,1	50,3	21,7	60,3	23,9	66,4	26,8	74,4	31,0	86,1	35,3	98,1	38,2	106,1	41,9	116,4	47,2	131,1
90	1,5	20,1	37,2	24,1	44,6	26,5	49,1	29,8	55,2	34,4	63,7	39,2	72,6	42,4	78,5	46,5	86,1	52,4	97,0
120	2	21,6	30,0	25,9	36,0	28,5	39,6	32,0	44,4	37,0	51,4	42,2	58,6	45,6	63,3	50,0	69,4	56,4	78,3
180	3	23,9	22,1	28,7	26,6	31,6	29,3	35,5	32,9	41,0	38,0	46,8	43,3	50,5	46,8	55,4	51,3	62,5	57,9
240	4	25,7	17,8	30,8	21,4	34,0	23,6	38,1	26,5	44,1	30,6	50,3	34,9	54,3	37,7	59,6	41,4	67,2	46,7
360	6	28,5	13,2	34,1	15,8	37,6	17,4	42,2	19,5	48,8	22,6	55,7	25,8	60,1	27,8	66,0	30,6	74,4	34,4
540	9	31,5	9,7	37,8	11,7	41,6	12,8	46,7	14,4	54,0	16,7	61,6	19,0	66,5	20,5	73,0	22,5	82,3	25,4
720	12	33,9	7,8	40,6	9,4	44,7	10,3	50,2	11,6	58,1	13,4	66,2	15,3	71,5	16,6	78,4	18,1	88,4	20,5
1080	18	37,5	5,8	44,9	6,9	49,5	7,6	55,5	8,6	64,2	9,9	73,2	11,3	79,1	12,2	86,8	13,4	97,8	15,1
1440	24	40,3	4,7	48,2	5,6	53,2	6,2	59,7	6,9	69,0	8,0	78,7	9,1	85,0	9,8	93,2	10,8	105,1	12,2
2880	48	47,8	2,8	57,3	3,3	63,2	3,7	70,9	4,1	82,0	4,7	93,5	5,4	101,0	5,8	110,8	6,4	124,9	7,2
4320	72	52,9	2,0	63,4	2,4	69,9	2,7	78,4	3,0	90,7	3,5	103,4	4,0	111,7	4,3	122,6	4,7	138,1	5,3
5760	96	56,8	1,6	68,1	2,0	75,1	2,2	84,3	2,4	97,5	2,8	111,1	3,2	120,0	3,5	131,7	3,8	148,4	4,3
7200	120	60,1	1,4	72,0	1,7	79,4	1,8	89,1	2,1	103,0	2,4	117,4	2,7	126,8	2,9	139,2	3,2	156,9	3,6
8640	144	62,9	1,2	75,3	1,5	83,1	1,6	93,2	1,8	107,8	2,1	122,9	2,4	132,7	2,6	145,6	2,8	164,1	3,2
10080	168	65,3	1,1	78,3	1,3	86,3	1,4	96,8	1,6	112,0	1,9	127,7	2,1	137,9	2,3	151,3	2,5	170,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198154

(Zeile 198, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,28473007

Skalenparameter α (Alpha)

5,03687511

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01361918

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75133824

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 198154

(Zeile 198, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198154, M 1 : 100 000

