

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207134

(Zeile 207, Spalte 134)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	13,9	463,3	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,3	710,0
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,7	261,7	18,2	303,3	20,7	345,0	22,4	373,3	24,6	410,0	27,8	463,3
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,9	176,7	17,9	198,9	20,8	231,1	23,7	263,3	25,6	284,4	28,2	313,3	31,8	353,3
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,4	145,0	19,6	163,3	22,7	189,2	25,9	215,8	28,0	233,3	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,7	81,7	17,7	98,3	19,6	108,9	22,0	122,2	25,6	142,2	29,2	162,2	31,6	175,6	34,7	192,8	39,1	217,2
45		16,5	61,1	19,9	73,7	21,9	81,1	24,7	91,5	28,6	105,9	32,7	121,1	35,3	130,7	38,8	143,7	43,8	162,2
60	1	17,8	49,4	21,5	59,7	23,7	65,8	26,7	74,2	30,9	85,8	35,3	98,1	38,2	106,1	41,9	116,4	47,3	131,4
90	1,5	19,8	36,7	23,9	44,3	26,4	48,9	29,7	55,0	34,4	63,7	39,3	72,8	42,5	78,7	46,7	86,5	52,7	97,6
120	2	21,4	29,7	25,7	35,7	28,4	39,4	32,0	44,4	37,1	51,5	42,3	58,8	45,8	63,6	50,3	69,9	56,7	78,8
180	3	23,7	21,9	28,5	26,4	31,5	29,2	35,5	32,9	41,1	38,1	46,9	43,4	50,8	47,0	55,8	51,7	62,9	58,2
240	4	25,5	17,7	30,7	21,3	33,9	23,5	38,1	26,5	44,2	30,7	50,5	35,1	54,6	37,9	60,0	41,7	67,7	47,0
360	6	28,2	13,1	34,0	15,7	37,6	17,4	42,2	19,5	49,0	22,7	55,9	25,9	60,5	28,0	66,4	30,7	75,0	34,7
540	9	31,3	9,7	37,6	11,6	41,6	12,8	46,7	14,4	54,2	16,7	61,9	19,1	66,9	20,6	73,5	22,7	83,0	25,6
720	12	33,6	7,8	40,4	9,4	44,7	10,3	50,2	11,6	58,2	13,5	66,5	15,4	71,9	16,6	79,0	18,3	89,1	20,6
1080	18	37,2	5,7	44,7	6,9	49,4	7,6	55,6	8,6	64,4	9,9	73,6	11,4	79,5	12,3	87,4	13,5	98,6	15,2
1440	24	39,9	4,6	48,0	5,6	53,1	6,1	59,7	6,9	69,2	8,0	79,0	9,1	85,4	9,9	93,8	10,9	105,9	12,3
2880	48	47,4	2,7	57,1	3,3	63,0	3,6	70,9	4,1	82,2	4,8	93,8	5,4	101,5	5,9	111,5	6,5	125,8	7,3
4320	72	52,4	2,0	63,1	2,4	69,7	2,7	78,4	3,0	90,9	3,5	103,8	4,0	112,2	4,3	123,3	4,8	139,1	5,4
5760	96	56,3	1,6	67,7	2,0	74,8	2,2	84,2	2,4	97,6	2,8	111,4	3,2	120,5	3,5	132,4	3,8	149,4	4,3
7200	120	59,5	1,4	71,6	1,7	79,1	1,8	88,9	2,1	103,1	2,4	117,8	2,7	127,3	2,9	139,9	3,2	157,9	3,7
8640	144	62,2	1,2	74,9	1,4	82,7	1,6	93,1	1,8	107,9	2,1	123,2	2,4	133,2	2,6	146,4	2,8	165,2	3,2
10080	168	64,7	1,1	77,8	1,3	86,0	1,4	96,7	1,6	112,1	1,9	128,0	2,1	138,4	2,3	152,0	2,5	171,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207134

(Zeile 207, Spalte 134)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,19559138

Skalenparameter α (Alpha)

5,14685962

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02577324

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75239628

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 207134

(Zeile 207, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207134, M 1 : 100 000

