

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207139

(Zeile 207, Spalte 139)

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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	13,9	463,3	15,9	530,0	17,2	573,3	18,8	626,7	21,2	706,7
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,1	301,7	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,6	460,0
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,9	176,7	17,9	198,9	20,7	230,0	23,6	262,2	25,5	283,3	28,0	311,1	31,6	351,1
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	30,7	255,8	34,6	288,3
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,7	109,4	22,1	122,8	25,6	142,2	29,2	162,2	31,6	175,6	34,7	192,8	39,1	217,2
45		16,7	61,9	20,0	74,1	22,1	81,9	24,8	91,9	28,8	106,7	32,8	121,5	35,5	131,5	39,0	144,4	43,9	162,6
60	1	18,1	50,3	21,7	60,3	24,0	66,7	26,9	74,7	31,2	86,7	35,6	98,9	38,5	106,9	42,2	117,2	47,6	132,2
90	1,5	20,2	37,4	24,3	45,0	26,8	49,6	30,1	55,7	34,9	64,6	39,8	73,7	43,0	79,6	47,2	87,4	53,3	98,7
120	2	21,8	30,3	26,2	36,4	29,0	40,3	32,5	45,1	37,7	52,4	43,0	59,7	46,5	64,6	51,1	71,0	57,6	80,0
180	3	24,3	22,5	29,3	27,1	32,3	29,9	36,3	33,6	42,0	38,9	48,0	44,4	51,8	48,0	56,9	52,7	64,2	59,4
240	4	26,3	18,3	31,6	21,9	34,9	24,2	39,2	27,2	45,4	31,5	51,8	36,0	56,0	38,9	61,5	42,7	69,3	48,1
360	6	29,3	13,6	35,2	16,3	38,8	18,0	43,6	20,2	50,5	23,4	57,7	26,7	62,3	28,8	68,5	31,7	77,2	35,7
540	9	32,6	10,1	39,2	12,1	43,2	13,3	48,6	15,0	56,3	17,4	64,2	19,8	69,4	21,4	76,2	23,5	86,0	26,5
720	12	35,2	8,1	42,2	9,8	46,6	10,8	52,4	12,1	60,7	14,1	69,3	16,0	74,9	17,3	82,2	19,0	92,7	21,5
1080	18	39,1	6,0	47,0	7,3	51,9	8,0	58,3	9,0	67,5	10,4	77,1	11,9	83,3	12,9	91,5	14,1	103,2	15,9
1440	24	42,2	4,9	50,7	5,9	56,0	6,5	62,9	7,3	72,8	8,4	83,1	9,6	89,8	10,4	98,7	11,4	111,3	12,9
2880	48	50,6	2,9	60,8	3,5	67,1	3,9	75,4	4,4	87,4	5,1	99,7	5,8	107,8	6,2	118,4	6,9	133,5	7,7
4320	72	56,3	2,2	67,6	2,6	74,7	2,9	83,9	3,2	97,2	3,8	110,9	4,3	119,9	4,6	131,6	5,1	148,5	5,7
5760	96	60,7	1,8	72,9	2,1	80,5	2,3	90,5	2,6	104,8	3,0	119,6	3,5	129,3	3,7	142,0	4,1	160,1	4,6
7200	120	64,4	1,5	77,3	1,8	85,4	2,0	95,9	2,2	111,1	2,6	126,8	2,9	137,1	3,2	150,5	3,5	169,8	3,9
8640	144	67,5	1,3	81,1	1,6	89,6	1,7	100,6	1,9	116,6	2,2	133,0	2,6	143,8	2,8	157,9	3,0	178,1	3,4
10080	168	70,3	1,2	84,5	1,4	93,3	1,5	104,8	1,7	121,4	2,0	138,5	2,3	149,7	2,5	164,4	2,7	185,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207139

(Zeile 207, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,36327114

Skalenparameter α (Alpha)

5,14381627

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02188242

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73784583

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 207139

(Zeile 207, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207139, M 1 : 100 000

