

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137125

(Zeile 137, Spalte 125)

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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,7	390,0	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,5	291,7	18,9	315,0	20,9	348,3	23,7	395,0
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,2	146,7	15,0	166,7	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,0	266,7	27,2	302,2
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,0	183,3	23,9	199,2	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,5	91,7	18,7	103,9	21,8	121,1	25,1	139,4	27,2	151,1	30,0	166,7	33,9	188,3
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,2	78,5	24,7	91,5	28,4	105,2	30,8	114,1	33,9	125,6	38,4	142,2
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,4	56,7	23,1	64,2	27,0	75,0	31,0	86,1	33,6	93,3	37,0	102,8	41,9	116,4
90	1,5	17,0	31,5	20,7	38,3	23,0	42,6	26,1	48,3	30,5	56,5	35,0	64,8	37,9	70,2	41,8	77,4	47,3	87,6
120	2	18,5	25,7	22,6	31,4	25,1	34,9	28,4	39,4	33,2	46,1	38,1	52,9	41,3	57,4	45,5	63,2	51,6	71,7
180	3	20,8	19,3	25,4	23,5	28,3	26,2	32,0	29,6	37,4	34,6	42,9	39,7	46,5	43,1	51,3	47,5	58,1	53,8
240	4	22,7	15,8	27,7	19,2	30,8	21,4	34,8	24,2	40,7	28,3	46,7	32,4	50,6	35,1	55,8	38,8	63,2	43,9
360	6	25,5	11,8	31,1	14,4	34,6	16,0	39,2	18,1	45,8	21,2	52,6	24,4	57,0	26,4	62,8	29,1	71,2	33,0
540	9	28,7	8,9	35,1	10,8	39,0	12,0	44,1	13,6	51,5	15,9	59,2	18,3	64,2	19,8	70,7	21,8	80,1	24,7
720	12	31,2	7,2	38,1	8,8	42,4	9,8	48,0	11,1	56,0	13,0	64,3	14,9	69,8	16,2	76,9	17,8	87,1	20,2
1080	18	35,2	5,4	42,9	6,6	47,7	7,4	54,0	8,3	63,0	9,7	72,4	11,2	78,5	12,1	86,5	13,3	98,0	15,1
1440	24	38,2	4,4	46,6	5,4	51,8	6,0	58,7	6,8	68,5	7,9	78,7	9,1	85,3	9,9	94,0	10,9	106,5	12,3
2880	48	46,7	2,7	57,0	3,3	63,4	3,7	71,8	4,2	83,8	4,8	96,2	5,6	104,4	6,0	115,0	6,7	130,3	7,5
4320	72	52,6	2,0	64,1	2,5	71,3	2,8	80,7	3,1	94,3	3,6	108,2	4,2	117,4	4,5	129,4	5,0	146,6	5,7
5760	96	57,2	1,7	69,7	2,0	77,5	2,2	87,7	2,5	102,5	3,0	117,7	3,4	127,6	3,7	140,6	4,1	159,3	4,6
7200	120	61,0	1,4	74,4	1,7	82,7	1,9	93,6	2,2	109,3	2,5	125,5	2,9	136,1	3,2	150,0	3,5	170,0	3,9
8640	144	64,3	1,2	78,4	1,5	87,2	1,7	98,7	1,9	115,3	2,2	132,3	2,6	143,5	2,8	158,2	3,1	179,2	3,5
10080	168	67,2	1,1	82,0	1,4	91,2	1,5	103,2	1,7	120,5	2,0	138,4	2,3	150,1	2,5	165,4	2,7	187,4	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137125

(Zeile 137, Spalte 125)

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	15	16	17	18	18	19	19	19
10		17	19	20	20	21	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	13	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	12	13	13	14	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	12	12	13	13	14	14
2880	48	10	10	10	11	11	12	12	12	13
4320	72	11	11	11	11	11	12	12	12	12
5760	96	12	11	11	11	11	12	12	12	12
7200	120	13	12	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	13	12	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	14	13	13	12	12	12	12	12	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,22419938

Skalenparameter α (Alpha)

4,6541307

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01573611

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70999995

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 137125

(Zeile 137, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137125, M 1 : 100 000

