

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123137

(Zeile 123, Spalte 137)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,7	490,0	15,9	530,0	17,6	586,7	20,0	666,7
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,5	275,0	19,0	316,7	20,7	345,0	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,1	178,9	18,9	210,0	21,8	242,2	23,7	263,3	26,2	291,1	29,8	331,1
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,4	128,3	17,6	146,7	20,7	172,5	23,9	199,2	26,0	216,7	28,7	239,2	32,6	271,7
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,5	97,2	19,9	110,6	23,4	130,0	27,0	150,0	29,4	163,3	32,5	180,6	36,9	205,0
45		14,2	52,6	17,6	65,2	19,7	73,0	22,4	83,0	26,4	97,8	30,4	112,6	33,1	122,6	36,6	135,6	41,6	154,1
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,4	59,4	24,4	67,8	28,7	79,7	33,1	91,9	36,0	100,0	39,8	110,6	45,2	125,6
90	1,5	17,4	32,2	21,5	39,8	24,0	44,4	27,3	50,6	32,1	59,4	37,1	68,7	40,4	74,8	44,6	82,6	50,7	93,9
120	2	18,8	26,1	23,3	32,4	26,0	36,1	29,6	41,1	34,8	48,3	40,2	55,8	43,7	60,7	48,3	67,1	55,0	76,4
180	3	21,1	19,5	26,0	24,1	29,1	26,9	33,2	30,7	39,0	36,1	45,0	41,7	48,9	45,3	54,1	50,1	61,5	56,9
240	4	22,8	15,8	28,2	19,6	31,5	21,9	35,9	24,9	42,2	29,3	48,7	33,8	53,0	36,8	58,6	40,7	66,6	46,3
360	6	25,5	11,8	31,5	14,6	35,2	16,3	40,1	18,6	47,2	21,9	54,5	25,2	59,2	27,4	65,5	30,3	74,4	34,4
540	9	28,5	8,8	35,2	10,9	39,4	12,2	44,8	13,8	52,7	16,3	60,9	18,8	66,2	20,4	73,2	22,6	83,2	25,7
720	12	30,8	7,1	38,1	8,8	42,6	9,9	48,5	11,2	57,0	13,2	65,8	15,2	71,6	16,6	79,2	18,3	90,0	20,8
1080	18	34,4	5,3	42,5	6,6	47,6	7,3	54,2	8,4	63,7	9,8	73,6	11,4	80,0	12,3	88,4	13,6	100,5	15,5
1440	24	37,2	4,3	46,0	5,3	51,5	6,0	58,6	6,8	68,9	8,0	79,6	9,2	86,5	10,0	95,6	11,1	108,7	12,6
2880	48	44,9	2,6	55,6	3,2	62,2	3,6	70,8	4,1	83,2	4,8	96,1	5,6	104,5	6,0	115,5	6,7	131,3	7,6
4320	72	50,2	1,9	62,1	2,4	69,4	2,7	79,1	3,1	93,0	3,6	107,3	4,1	116,7	4,5	129,0	5,0	146,6	5,7
5760	96	54,3	1,6	67,1	1,9	75,1	2,2	85,5	2,5	100,5	2,9	116,0	3,4	126,2	3,7	139,5	4,0	158,5	4,6
7200	120	57,7	1,3	71,3	1,7	79,8	1,8	90,8	2,1	106,8	2,5	123,3	2,9	134,1	3,1	148,2	3,4	168,5	3,9
8640	144	60,6	1,2	74,9	1,4	83,8	1,6	95,5	1,8	112,2	2,2	129,6	2,5	140,9	2,7	155,7	3,0	177,0	3,4
10080	168	63,2	1,0	78,1	1,3	87,4	1,4	99,5	1,6	117,1	1,9	135,1	2,2	146,9	2,4	162,4	2,7	184,6	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123137

(Zeile 123, Spalte 137)

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		15	16	17	18	18	19	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	24	25	26	26	27	27
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		19	22	23	24	25	26	26	27	28
60	1	19	21	22	23	24	25	26	27	27
90	1,5	18	20	21	22	24	24	25	26	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	16	17	18	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	17	18	18
2880	48	16	16	16	17	17	17	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	19
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	19	19	19	19	20	20
8640	144	22	21	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,70315188

Skalenparameter α (Alpha)

5,15860183

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0194294

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72807786

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 123137

(Zeile 123, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123137, M 1 : 100 000

