

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178143

(Zeile 178, Spalte 143)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,7	356,7	12,2	406,7	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,7	295,0	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	22,8	253,3	24,8	275,6	27,3	303,3	30,9	343,3
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,3	135,8	18,5	154,2	21,6	180,0	24,8	206,7	26,9	224,2	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,5	75,0	16,4	91,1	18,3	101,7	20,7	115,0	24,2	134,4	27,8	154,4	30,1	167,2	33,2	184,4	37,6	208,9
45		15,0	55,6	18,4	68,1	20,4	75,6	23,1	85,6	27,0	100,0	31,0	114,8	33,7	124,8	37,1	137,4	42,1	155,9
60	1	16,3	45,3	19,9	55,3	22,1	61,4	25,0	69,4	29,2	81,1	33,6	93,3	36,4	101,1	40,2	111,7	45,5	126,4
90	1,5	18,2	33,7	22,2	41,1	24,7	45,7	27,9	51,7	32,6	60,4	37,5	69,4	40,6	75,2	44,8	83,0	50,8	94,1
120	2	19,6	27,2	24,0	33,3	26,6	36,9	30,2	41,9	35,2	48,9	40,5	56,3	43,9	61,0	48,4	67,2	54,9	76,3
180	3	21,9	20,3	26,7	24,7	29,7	27,5	33,6	31,1	39,3	36,4	45,1	41,8	49,0	45,4	54,0	50,0	61,2	56,7
240	4	23,6	16,4	28,8	20,0	32,1	22,3	36,3	25,2	42,4	29,4	48,7	33,8	52,9	36,7	58,3	40,5	66,0	45,8
360	6	26,3	12,2	32,1	14,9	35,7	16,5	40,5	18,8	47,3	21,9	54,3	25,1	58,9	27,3	65,0	30,1	73,6	34,1
540	9	29,3	9,0	35,8	11,0	39,8	12,3	45,1	13,9	52,7	16,3	60,5	18,7	65,6	20,2	72,4	22,3	82,0	25,3
720	12	31,7	7,3	38,7	9,0	43,0	10,0	48,7	11,3	56,9	13,2	65,3	15,1	70,9	16,4	78,1	18,1	88,5	20,5
1080	18	35,3	5,4	43,1	6,7	47,9	7,4	54,2	8,4	63,4	9,8	72,8	11,2	78,9	12,2	87,0	13,4	98,6	15,2
1440	24	38,1	4,4	46,5	5,4	51,7	6,0	58,5	6,8	68,4	7,9	78,6	9,1	85,2	9,9	94,0	10,9	106,5	12,3
2880	48	45,8	2,7	55,9	3,2	62,2	3,6	70,4	4,1	82,2	4,8	94,5	5,5	102,5	5,9	113,0	6,5	128,0	7,4
4320	72	51,0	2,0	62,2	2,4	69,2	2,7	78,4	3,0	91,6	3,5	105,2	4,1	114,1	4,4	125,8	4,9	142,6	5,5
5760	96	55,0	1,6	67,2	1,9	74,7	2,2	84,6	2,4	98,9	2,9	113,6	3,3	123,2	3,6	135,8	3,9	153,9	4,5
7200	120	58,4	1,4	71,3	1,7	79,3	1,8	89,8	2,1	104,9	2,4	120,5	2,8	130,7	3,0	144,1	3,3	163,3	3,8
8640	144	61,3	1,2	74,8	1,4	83,2	1,6	94,3	1,8	110,1	2,1	126,5	2,4	137,2	2,6	151,3	2,9	171,4	3,3
10080	168	63,9	1,1	78,0	1,3	86,7	1,4	98,2	1,6	114,7	1,9	131,8	2,2	143,0	2,4	157,6	2,6	178,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178143

(Zeile 178, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,37335779

Skalenparameter α (Alpha)

5,03152008

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00789261

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73427185

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 178143

(Zeile 178, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178143, M 1 : 100 000

