

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178131

(Zeile 178, Spalte 131)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,7	228,3	16,0	266,7	18,4	306,7	20,0	333,3	22,1	368,3	25,1	418,3
15		10,3	114,4	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,7	207,8	21,6	240,0	23,4	260,0	25,9	287,8	29,3	325,6
20		11,4	95,0	14,0	116,7	15,6	130,0	17,7	147,5	20,7	172,5	23,9	199,2	25,9	215,8	28,6	238,3	32,5	270,8
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,8	98,9	20,2	112,2	23,7	131,7	27,3	151,7	29,7	165,0	32,7	181,7	37,2	206,7
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,2	74,8	22,9	84,8	26,9	99,6	31,0	114,8	33,6	124,4	37,1	137,4	42,1	155,9
60	1	16,1	44,7	19,7	54,7	22,0	61,1	25,0	69,4	29,3	81,4	33,7	93,6	36,6	101,7	40,4	112,2	45,9	127,5
90	1,5	18,0	33,3	22,2	41,1	24,7	45,7	28,1	52,0	32,9	60,9	37,9	70,2	41,2	76,3	45,4	84,1	51,6	95,6
120	2	19,6	27,2	24,0	33,3	26,8	37,2	30,4	42,2	35,7	49,6	41,1	57,1	44,6	61,9	49,3	68,5	55,9	77,6
180	3	21,9	20,3	26,9	24,9	30,0	27,8	34,0	31,5	39,9	36,9	45,9	42,5	49,9	46,2	55,1	51,0	62,5	57,9
240	4	23,7	16,5	29,1	20,2	32,4	22,5	36,8	25,6	43,1	29,9	49,7	34,5	54,0	37,5	59,6	41,4	67,6	46,9
360	6	26,4	12,2	32,4	15,0	36,2	16,8	41,1	19,0	48,1	22,3	55,4	25,6	60,2	27,9	66,5	30,8	75,4	34,9
540	9	29,4	9,1	36,1	11,1	40,3	12,4	45,8	14,1	53,7	16,6	61,8	19,1	67,1	20,7	74,1	22,9	84,1	26,0
720	12	31,8	7,4	39,0	9,0	43,5	10,1	49,4	11,4	57,9	13,4	66,7	15,4	72,4	16,8	80,0	18,5	90,8	21,0
1080	18	35,4	5,5	43,5	6,7	48,5	7,5	55,0	8,5	64,5	10,0	74,3	11,5	80,7	12,5	89,1	13,8	101,1	15,6
1440	24	38,2	4,4	46,9	5,4	52,3	6,1	59,4	6,9	69,6	8,1	80,2	9,3	87,1	10,1	96,1	11,1	109,1	12,6
2880	48	45,9	2,7	56,3	3,3	62,8	3,6	71,4	4,1	83,6	4,8	96,3	5,6	104,6	6,1	115,5	6,7	131,0	7,6
4320	72	51,0	2,0	62,7	2,4	69,9	2,7	79,4	3,1	93,1	3,6	107,2	4,1	116,4	4,5	128,5	5,0	145,8	5,6
5760	96	55,1	1,6	67,7	2,0	75,4	2,2	85,7	2,5	100,4	2,9	115,6	3,3	125,6	3,6	138,6	4,0	157,3	4,6
7200	120	58,4	1,4	71,8	1,7	80,0	1,9	90,9	2,1	106,5	2,5	122,7	2,8	133,2	3,1	147,1	3,4	166,9	3,9
8640	144	61,3	1,2	75,3	1,5	84,0	1,6	95,4	1,8	111,8	2,2	128,7	2,5	139,8	2,7	154,3	3,0	175,1	3,4
10080	168	63,8	1,1	78,4	1,3	87,4	1,4	99,3	1,6	116,4	1,9	134,0	2,2	145,6	2,4	160,7	2,7	182,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178131

(Zeile 178, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,55024602

Skalenparameter α (Alpha)

5,25797865

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04080817

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73641867

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 178131

(Zeile 178, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178131, M 1 : 100 000

