

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198130

(Zeile 198, Spalte 130)

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	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3
10		9,1	151,7	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,5	275,0	18,9	315,0	20,6	343,3	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,7	185,6	19,5	216,7	22,4	248,9	24,3	270,0	26,9	298,9	30,4	337,8
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,1	172,8	34,3	190,6	38,9	216,1
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,3	78,9	24,1	89,3	28,2	104,4	32,4	120,0	35,2	130,4	38,8	143,7	44,0	163,0
60	1	16,9	46,9	20,7	57,5	23,1	64,2	26,2	72,8	30,6	85,0	35,2	97,8	38,2	106,1	42,2	117,2	47,8	132,8
90	1,5	18,9	35,0	23,2	43,0	25,8	47,8	29,2	54,1	34,2	63,3	39,3	72,8	42,7	79,1	47,1	87,2	53,4	98,9
120	2	20,4	28,3	25,0	34,7	27,8	38,6	31,5	43,8	36,9	51,3	42,4	58,9	46,0	63,9	50,8	70,6	57,6	80,0
180	3	22,6	20,9	27,7	25,6	30,8	28,5	34,9	32,3	40,9	37,9	47,0	43,5	51,0	47,2	56,3	52,1	63,8	59,1
240	4	24,3	16,9	29,7	20,6	33,1	23,0	37,5	26,0	43,9	30,5	50,5	35,1	54,8	38,1	60,5	42,0	68,6	47,6
360	6	26,8	12,4	32,8	15,2	36,5	16,9	41,4	19,2	48,5	22,5	55,8	25,8	60,5	28,0	66,8	30,9	75,7	35,0
540	9	29,5	9,1	36,2	11,2	40,3	12,4	45,7	14,1	53,5	16,5	61,5	19,0	66,7	20,6	73,6	22,7	83,5	25,8
720	12	31,7	7,3	38,8	9,0	43,2	10,0	48,9	11,3	57,3	13,3	65,9	15,3	71,5	16,6	78,8	18,2	89,4	20,7
1080	18	34,9	5,4	42,7	6,6	47,5	7,3	53,9	8,3	63,1	9,7	72,5	11,2	78,7	12,1	86,8	13,4	98,4	15,2
1440	24	37,3	4,3	45,7	5,3	50,9	5,9	57,7	6,7	67,5	7,8	77,6	9,0	84,3	9,8	92,9	10,8	105,4	12,2
2880	48	43,9	2,5	53,8	3,1	59,9	3,5	67,9	3,9	79,5	4,6	91,4	5,3	99,2	5,7	109,4	6,3	124,1	7,2
4320	72	48,3	1,9	59,2	2,3	65,9	2,5	74,7	2,9	87,4	3,4	100,6	3,9	109,1	4,2	120,4	4,6	136,5	5,3
5760	96	51,7	1,5	63,3	1,8	70,5	2,0	80,0	2,3	93,6	2,7	107,6	3,1	116,8	3,4	128,8	3,7	146,1	4,2
7200	120	54,5	1,3	66,7	1,5	74,3	1,7	84,3	2,0	98,6	2,3	113,4	2,6	123,1	2,8	135,7	3,1	153,9	3,6
8640	144	56,9	1,1	69,6	1,3	77,5	1,5	87,9	1,7	102,9	2,0	118,3	2,3	128,4	2,5	141,7	2,7	160,6	3,1
10080	168	59,0	1,0	72,2	1,2	80,4	1,3	91,2	1,5	106,7	1,8	122,7	2,0	133,2	2,2	146,9	2,4	166,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198130

(Zeile 198, Spalte 130)

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		13	13	14	14	14	15	15	15	15
10		15	16	17	18	18	19	19	20	20
15		17	19	19	20	21	22	22	22	23
20		19	20	21	22	22	23	23	24	24
30		20	22	22	23	24	25	25	25	26
45		21	22	23	24	25	25	26	26	27
60	1	21	22	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	21	22	22	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	22	22	23	24	24	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	23	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	22	22
720	12	16	17	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	19	19	19	20	20
1440	24	15	16	17	17	18	19	19	19	20
2880	48	16	16	17	17	17	18	18	18	19
4320	72	17	17	17	17	18	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	18	18	18	18	18	19
7200	120	18	18	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,76576825

Skalenparameter α (Alpha)

5,54371249

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06384791

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76566985

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 198130

(Zeile 198, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198130, M 1 : 100 000

