

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178155

(Zeile 178, Spalte 155)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	20,9	696,7
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	19,9	221,1	22,9	254,4	24,8	275,6	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,6	75,6	16,5	91,7	18,4	102,2	20,8	115,6	24,3	135,0	28,0	155,6	30,3	168,3	33,4	185,6	37,9	210,6
45		15,1	55,9	18,4	68,1	20,5	75,9	23,2	85,9	27,1	100,4	31,1	115,2	33,8	125,2	37,2	137,8	42,2	156,3
60	1	16,2	45,0	19,8	55,0	22,0	61,1	25,0	69,4	29,2	81,1	33,5	93,1	36,3	100,8	40,1	111,4	45,4	126,1
90	1,5	18,0	33,3	21,9	40,6	24,4	45,2	27,6	51,1	32,3	59,8	37,0	68,5	40,2	74,4	44,3	82,0	50,2	93,0
120	2	19,3	26,8	23,5	32,6	26,2	36,4	29,6	41,1	34,6	48,1	39,7	55,1	43,1	59,9	47,5	66,0	53,8	74,7
180	3	21,2	19,6	25,9	24,0	28,8	26,7	32,6	30,2	38,1	35,3	43,8	40,6	47,5	44,0	52,4	48,5	59,3	54,9
240	4	22,7	15,8	27,8	19,3	30,9	21,5	34,9	24,2	40,8	28,3	46,9	32,6	50,9	35,3	56,1	39,0	63,5	44,1
360	6	25,0	11,6	30,5	14,1	34,0	15,7	38,4	17,8	44,9	20,8	51,6	23,9	56,0	25,9	61,7	28,6	69,9	32,4
540	9	27,5	8,5	33,6	10,4	37,3	11,5	42,3	13,1	49,4	15,2	56,7	17,5	61,5	19,0	67,8	20,9	76,8	23,7
720	12	29,4	6,8	35,9	8,3	39,9	9,2	45,2	10,5	52,8	12,2	60,7	14,1	65,8	15,2	72,5	16,8	82,2	19,0
1080	18	32,3	5,0	39,5	6,1	43,9	6,8	49,7	7,7	58,0	9,0	66,7	10,3	72,3	11,2	79,7	12,3	90,3	13,9
1440	24	34,6	4,0	42,2	4,9	46,9	5,4	53,1	6,1	62,0	7,2	71,3	8,3	77,3	8,9	85,2	9,9	96,5	11,2
2880	48	40,6	2,3	49,5	2,9	55,1	3,2	62,4	3,6	72,9	4,2	83,7	4,8	90,8	5,3	100,0	5,8	113,4	6,6
4320	72	44,6	1,7	54,4	2,1	60,5	2,3	68,5	2,6	80,0	3,1	91,9	3,5	99,7	3,8	109,9	4,2	124,5	4,8
5760	96	47,6	1,4	58,2	1,7	64,7	1,9	73,2	2,1	85,5	2,5	98,2	2,8	106,6	3,1	117,5	3,4	133,1	3,9
7200	120	50,2	1,2	61,2	1,4	68,1	1,6	77,1	1,8	90,1	2,1	103,4	2,4	112,2	2,6	123,7	2,9	140,1	3,2
8640	144	52,3	1,0	63,9	1,2	71,0	1,4	80,4	1,6	93,9	1,8	107,9	2,1	117,0	2,3	129,0	2,5	146,2	2,8
10080	168	54,2	0,9	66,2	1,1	73,6	1,2	83,3	1,4	97,4	1,6	111,8	1,8	121,3	2,0	133,7	2,2	151,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178155

(Zeile 178, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,60071881

Skalenparameter α (Alpha)

5,09258097

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02784034

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76885651

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 178155

(Zeile 178, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178155, M 1 : 100 000

