

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172164

(Zeile 172, Spalte 164)

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	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	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	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	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	29,9	249,2	33,8	281,7
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,5	102,8	20,9	116,1	24,4	135,6	28,1	156,1	30,5	169,4	33,6	186,7	38,1	211,7
45		15,2	56,3	18,6	68,9	20,7	76,7	23,4	86,7	27,4	101,5	31,5	116,7	34,1	126,3	37,6	139,3	42,7	158,1
60	1	16,5	45,8	20,1	55,8	22,4	62,2	25,4	70,6	29,6	82,2	34,0	94,4	36,9	102,5	40,7	113,1	46,1	128,1
90	1,5	18,4	34,1	22,4	41,5	25,0	46,3	28,3	52,4	33,0	61,1	38,0	70,4	41,2	76,3	45,4	84,1	51,5	95,4
120	2	19,8	27,5	24,2	33,6	26,9	37,4	30,5	42,4	35,7	49,6	41,0	56,9	44,5	61,8	49,0	68,1	55,5	77,1
180	3	22,1	20,5	26,9	24,9	30,0	27,8	34,0	31,5	39,7	36,8	45,6	42,2	49,5	45,8	54,5	50,5	61,8	57,2
240	4	23,8	16,5	29,1	20,2	32,3	22,4	36,6	25,4	42,8	29,7	49,2	34,2	53,3	37,0	58,8	40,8	66,6	46,3
360	6	26,4	12,2	32,3	15,0	35,9	16,6	40,7	18,8	47,5	22,0	54,6	25,3	59,3	27,5	65,3	30,2	74,0	34,3
540	9	29,4	9,1	35,9	11,1	39,9	12,3	45,2	14,0	52,8	16,3	60,7	18,7	65,8	20,3	72,6	22,4	82,2	25,4
720	12	31,6	7,3	38,6	8,9	43,0	10,0	48,7	11,3	56,9	13,2	65,4	15,1	70,9	16,4	78,2	18,1	88,6	20,5
1080	18	35,1	5,4	42,9	6,6	47,7	7,4	54,0	8,3	63,2	9,8	72,6	11,2	78,7	12,1	86,8	13,4	98,4	15,2
1440	24	37,8	4,4	46,2	5,3	51,4	5,9	58,2	6,7	68,0	7,9	78,1	9,0	84,8	9,8	93,5	10,8	105,9	12,3
2880	48	45,2	2,6	55,2	3,2	61,4	3,6	69,6	4,0	81,3	4,7	93,4	5,4	101,4	5,9	111,7	6,5	126,6	7,3
4320	72	50,2	1,9	61,3	2,4	68,2	2,6	77,2	3,0	90,3	3,5	103,7	4,0	112,5	4,3	124,0	4,8	140,5	5,4
5760	96	54,0	1,6	66,0	1,9	73,4	2,1	83,2	2,4	97,2	2,8	111,7	3,2	121,1	3,5	133,6	3,9	151,3	4,4
7200	120	57,2	1,3	69,9	1,6	77,7	1,8	88,1	2,0	102,9	2,4	118,3	2,7	128,3	3,0	141,4	3,3	160,3	3,7
8640	144	60,0	1,2	73,3	1,4	81,5	1,6	92,3	1,8	107,9	2,1	123,9	2,4	134,5	2,6	148,2	2,9	168,0	3,2
10080	168	62,4	1,0	76,2	1,3	84,8	1,4	96,0	1,6	112,2	1,9	128,9	2,1	139,9	2,3	154,2	2,5	174,8	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172164

(Zeile 172, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,72268249

Skalenparameter α (Alpha)

5,15280522

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01966937

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74292049

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 172164

(Zeile 172, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172164, M 1 : 100 000

