

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140211

(Zeile 140, Spalte 211)

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	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		6,1	203,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,2	340,0	12,2	406,7	14,2	473,3	15,6	520,0	17,3	576,7	19,8	660,0
10		8,4	140,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,1	235,0	16,8	280,0	19,7	328,3	21,5	358,3	24,0	400,0	27,5	458,3
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,3	158,9	16,6	184,4	19,8	220,0	23,1	256,7	25,3	281,1	28,1	312,2	32,2	357,8
20		10,9	90,8	14,0	116,7	15,9	132,5	18,4	153,3	22,0	183,3	25,6	213,3	28,1	234,2	31,2	260,0	35,8	298,3
30		12,5	69,4	16,0	88,9	18,2	101,1	21,0	116,7	25,1	139,4	29,4	163,3	32,1	178,3	35,8	198,9	41,0	227,8
45		14,2	52,6	18,2	67,4	20,6	76,3	23,9	88,5	28,5	105,6	33,3	123,3	36,5	135,2	40,6	150,4	46,5	172,2
60	1	15,5	43,1	19,8	55,0	22,5	62,5	26,0	72,2	31,1	86,4	36,3	100,8	39,7	110,3	44,2	122,8	50,6	140,6
90	1,5	17,4	32,2	22,2	41,1	25,3	46,9	29,2	54,1	34,9	64,6	40,8	75,6	44,6	82,6	49,7	92,0	56,9	105,4
120	2	18,8	26,1	24,1	33,5	27,4	38,1	31,6	43,9	37,8	52,5	44,2	61,4	48,3	67,1	53,8	74,7	61,6	85,6
180	3	21,0	19,4	26,9	24,9	30,6	28,3	35,3	32,7	42,2	39,1	49,3	45,6	54,0	50,0	60,1	55,6	68,8	63,7
240	4	22,7	15,8	29,1	20,2	33,0	22,9	38,2	26,5	45,6	31,7	53,3	37,0	58,3	40,5	64,9	45,1	74,4	51,7
360	6	25,3	11,7	32,4	15,0	36,8	17,0	42,5	19,7	50,8	23,5	59,4	27,5	65,0	30,1	72,3	33,5	82,8	38,3
540	9	28,2	8,7	36,1	11,1	40,9	12,6	47,3	14,6	56,6	17,5	66,1	20,4	72,3	22,3	80,5	24,8	92,2	28,5
720	12	30,4	7,0	38,9	9,0	44,2	10,2	51,1	11,8	61,0	14,1	71,3	16,5	78,0	18,1	86,8	20,1	99,4	23,0
1080	18	33,8	5,2	43,2	6,7	49,1	7,6	56,8	8,8	67,8	10,5	79,3	12,2	86,7	13,4	96,5	14,9	110,6	17,1
1440	24	36,4	4,2	46,6	5,4	52,9	6,1	61,2	7,1	73,1	8,5	85,4	9,9	93,5	10,8	104,1	12,0	119,2	13,8
2880	48	43,6	2,5	55,8	3,2	63,4	3,7	73,3	4,2	87,6	5,1	102,3	5,9	112,0	6,5	124,6	7,2	142,8	8,3
4320	72	48,5	1,9	62,0	2,4	70,4	2,7	81,5	3,1	97,3	3,8	113,7	4,4	124,4	4,8	138,5	5,3	158,6	6,1
5760	96	52,2	1,5	66,8	1,9	75,9	2,2	87,8	2,5	104,9	3,0	122,5	3,5	134,1	3,9	149,2	4,3	170,9	4,9
7200	120	55,4	1,3	70,8	1,6	80,4	1,9	93,0	2,2	111,1	2,6	129,8	3,0	142,1	3,3	158,1	3,7	181,1	4,2
8640	144	58,0	1,1	74,3	1,4	84,3	1,6	97,5	1,9	116,5	2,2	136,1	2,6	149,0	2,9	165,8	3,2	189,9	3,7
10080	168	60,4	1,0	77,3	1,3	87,8	1,5	101,5	1,7	121,3	2,0	141,7	2,3	155,1	2,6	172,6	2,9	197,6	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140211

(Zeile 140, Spalte 211)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,01664634

Skalenparameter α (Alpha)

6,22199808

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0461496

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74071885

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 140211

(Zeile 140, Spalte 211)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140211, M 1 : 100 000

