

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208174

(Zeile 208, Spalte 174)

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		8,3	276,7	10,1	336,7	11,2	373,3	12,7	423,3	14,9	496,7	17,1	570,0	18,5	616,7	20,4	680,0	23,1	770,0
10		11,1	185,0	13,5	225,0	15,0	250,0	17,0	283,3	19,9	331,7	22,8	380,0	24,8	413,3	27,3	455,0	30,9	515,0
15		12,9	143,3	15,7	174,4	17,5	194,4	19,8	220,0	23,1	256,7	26,5	294,4	28,8	320,0	31,7	352,2	35,9	398,9
20		14,3	119,2	17,4	145,0	19,3	160,8	21,9	182,5	25,5	212,5	29,3	244,2	31,8	265,0	35,0	291,7	39,7	330,8
30		16,3	90,6	19,9	110,6	22,1	122,8	25,0	138,9	29,2	162,2	33,5	186,1	36,4	202,2	40,1	222,8	45,4	252,2
45		18,5	68,5	22,6	83,7	25,1	93,0	28,4	105,2	33,2	123,0	38,1	141,1	41,3	153,0	45,5	168,5	51,6	191,1
60	1	20,2	56,1	24,7	68,6	27,4	76,1	31,1	86,4	36,3	100,8	41,6	115,6	45,2	125,6	49,8	138,3	56,4	156,7
90	1,5	22,9	42,4	27,9	51,7	31,0	57,4	35,1	65,0	41,0	75,9	47,1	87,2	51,0	94,4	56,2	104,1	63,7	118,0
120	2	24,9	34,6	30,4	42,2	33,8	46,9	38,2	53,1	44,6	61,9	51,3	71,3	55,6	77,2	61,3	85,1	69,4	96,4
180	3	28,1	26,0	34,2	31,7	38,0	35,2	43,1	39,9	50,3	46,6	57,7	53,4	62,6	58,0	69,0	63,9	78,2	72,4
240	4	30,5	21,2	37,2	25,8	41,4	28,8	46,8	32,5	54,7	38,0	62,8	43,6	68,1	47,3	75,0	52,1	85,0	59,0
360	6	34,3	15,9	41,9	19,4	46,5	21,5	52,7	24,4	61,5	28,5	70,6	32,7	76,6	35,5	84,4	39,1	95,6	44,3
540	9	38,6	11,9	47,1	14,5	52,3	16,1	59,2	18,3	69,1	21,3	79,4	24,5	86,1	26,6	94,9	29,3	107,5	33,2
720	12	41,9	9,7	51,1	11,8	56,8	13,1	64,3	14,9	75,1	17,4	86,2	20,0	93,5	21,6	103,1	23,9	116,8	27,0
1080	18	47,1	7,3	57,5	8,9	63,9	9,9	72,3	11,2	84,4	13,0	96,9	15,0	105,1	16,2	115,8	17,9	131,2	20,2
1440	24	51,2	5,9	62,4	7,2	69,4	8,0	78,5	9,1	91,7	10,6	105,2	12,2	114,1	13,2	125,8	14,6	142,5	16,5
2880	48	62,4	3,6	76,1	4,4	84,6	4,9	95,7	5,5	111,8	6,5	128,4	7,4	139,2	8,1	153,4	8,9	173,8	10,1
4320	72	70,1	2,7	85,5	3,3	95,0	3,7	107,5	4,1	125,6	4,8	144,2	5,6	156,4	6,0	172,3	6,6	195,2	7,5
5760	96	76,1	2,2	92,8	2,7	103,2	3,0	116,8	3,4	136,3	3,9	156,5	4,5	169,8	4,9	187,1	5,4	211,9	6,1
7200	120	81,1	1,9	98,9	2,3	110,0	2,5	124,5	2,9	145,3	3,4	166,9	3,9	181,0	4,2	199,4	4,6	225,9	5,2
8640	144	85,5	1,6	104,2	2,0	115,9	2,2	131,1	2,5	153,1	3,0	175,8	3,4	190,7	3,7	210,1	4,1	238,0	4,6
10080	168	89,3	1,5	108,9	1,8	121,1	2,0	137,0	2,3	160,0	2,6	183,7	3,0	199,3	3,3	219,6	3,6	248,7	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208174

(Zeile 208, Spalte 174)

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		21	22	23	23	24	24	25	25	25
10		25	26	27	27	28	28	29	29	29
15		27	28	28	29	29	30	30	31	31
20		27	28	29	29	30	31	31	31	32
30		27	28	29	30	30	31	31	31	32
45		27	28	28	29	30	30	30	31	31
60	1	26	27	28	28	29	29	30	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	29	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	24	24	24	25	25
360	6	20	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	19	19	20	20	21	21	22	22	22
720	12	18	19	19	20	20	21	21	21	21
1080	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21
1440	24	18	18	18	19	19	20	20	20	20
2880	48	19	19	20	20	20	20	20	21	21
4320	72	21	21	21	21	21	21	21	21	22
5760	96	22	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	25	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,64481661

Skalenparameter α (Alpha)

6,30165357

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02705452

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71398232

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 208174

(Zeile 208, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208174, M 1 : 100 000

