

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180184

(Zeile 180, Spalte 184)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,3	170,0	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,2	280,0	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,8	140,0	19,0	158,3	22,1	184,2	25,4	211,7	27,6	230,0	30,4	253,3	34,4	286,7
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,6	158,9	31,1	172,8	34,2	190,0	38,8	215,6
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,1	118,9	34,8	128,9	38,4	142,2	43,5	161,1
60	1	16,9	46,9	20,6	57,2	22,9	63,6	26,0	72,2	30,3	84,2	34,8	96,7	37,7	104,7	41,6	115,6	47,1	130,8
90	1,5	18,9	35,0	23,1	42,8	25,6	47,4	29,0	53,7	33,8	62,6	38,9	72,0	42,1	78,0	46,4	85,9	52,6	97,4
120	2	20,4	28,3	24,9	34,6	27,7	38,5	31,3	43,5	36,6	50,8	42,0	58,3	45,5	63,2	50,2	69,7	56,8	78,9
180	3	22,8	21,1	27,7	25,6	30,8	28,5	34,9	32,3	40,7	37,7	46,8	43,3	50,7	46,9	55,9	51,8	63,3	58,6
240	4	24,6	17,1	29,9	20,8	33,3	23,1	37,6	26,1	44,0	30,6	50,5	35,1	54,7	38,0	60,3	41,9	68,3	47,4
360	6	27,3	12,6	33,3	15,4	37,0	17,1	41,9	19,4	48,9	22,6	56,1	26,0	60,9	28,2	67,1	31,1	76,0	35,2
540	9	30,4	9,4	37,0	11,4	41,2	12,7	46,6	14,4	54,4	16,8	62,5	19,3	67,7	20,9	74,6	23,0	84,5	26,1
720	12	32,8	7,6	39,9	9,2	44,4	10,3	50,2	11,6	58,7	13,6	67,3	15,6	73,0	16,9	80,5	18,6	91,1	21,1
1080	18	36,4	5,6	44,4	6,9	49,4	7,6	55,9	8,6	65,2	10,1	74,9	11,6	81,2	12,5	89,5	13,8	101,3	15,6
1440	24	39,3	4,5	47,9	5,5	53,2	6,2	60,2	7,0	70,3	8,1	80,7	9,3	87,5	10,1	96,4	11,2	109,2	12,6
2880	48	47,1	2,7	57,4	3,3	63,8	3,7	72,1	4,2	84,2	4,9	96,7	5,6	104,9	6,1	115,6	6,7	130,9	7,6
4320	72	52,3	2,0	63,8	2,5	70,9	2,7	80,2	3,1	93,6	3,6	107,5	4,1	116,6	4,5	128,4	5,0	145,5	5,6
5760	96	56,4	1,6	68,7	2,0	76,4	2,2	86,4	2,5	100,9	2,9	115,8	3,4	125,6	3,6	138,4	4,0	156,8	4,5
7200	120	59,7	1,4	72,8	1,7	81,0	1,9	91,6	2,1	107,0	2,5	122,8	2,8	133,2	3,1	146,7	3,4	166,2	3,8
8640	144	62,6	1,2	76,4	1,5	84,9	1,6	96,1	1,9	112,2	2,2	128,8	2,5	139,6	2,7	153,9	3,0	174,3	3,4
10080	168	65,2	1,1	79,5	1,3	88,4	1,5	100,0	1,7	116,8	1,9	134,0	2,2	145,4	2,4	160,2	2,6	181,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180184

(Zeile 180, Spalte 184)

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	16	17	17	18	19	19	20	20
10		19	20	21	22	22	23	24	24	24
15		20	22	23	23	24	25	25	26	26
20		21	23	23	24	25	26	26	27	27
30		21	23	24	25	25	26	27	27	28
45		21	23	24	24	25	26	26	27	27
60	1	21	22	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	16	17	18	18	19	20	21	21	21
540	9	15	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	14	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	14	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	15	15	15	16	16	16	16	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	18	18	18
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,18448488

Skalenparameter α (Alpha)

5,23657133

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01941089

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73956586

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 180184

(Zeile 180, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180184, M 1 : 100 000

