

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177190

(Zeile 177, Spalte 190)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,1	285,0	19,6	326,7	21,3	355,0	23,5	391,7	26,5	441,7
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,5	137,5	18,7	155,8	21,8	181,7	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,8	281,7
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,3	118,3	24,9	138,3	28,5	158,3	30,9	171,7	34,1	189,4	38,6	214,4
45		15,9	58,9	19,3	71,5	21,5	79,6	24,3	90,0	28,3	104,8	32,4	120,0	35,2	130,4	38,7	143,3	43,9	162,6
60	1	17,4	48,3	21,1	58,6	23,5	65,3	26,5	73,6	30,9	85,8	35,5	98,6	38,5	106,9	42,4	117,8	48,0	133,3
90	1,5	19,7	36,5	23,9	44,3	26,6	49,3	30,0	55,6	35,0	64,8	40,2	74,4	43,6	80,7	48,0	88,9	54,3	100,6
120	2	21,5	29,9	26,1	36,3	29,0	40,3	32,8	45,6	38,2	53,1	43,9	61,0	47,6	66,1	52,4	72,8	59,3	82,4
180	3	24,3	22,5	29,5	27,3	32,8	30,4	37,1	34,4	43,2	40,0	49,6	45,9	53,8	49,8	59,2	54,8	67,0	62,0
240	4	26,5	18,4	32,2	22,4	35,8	24,9	40,4	28,1	47,1	32,7	54,1	37,6	58,6	40,7	64,6	44,9	73,1	50,8
360	6	29,9	13,8	36,4	16,9	40,4	18,7	45,6	21,1	53,2	24,6	61,1	28,3	66,2	30,6	72,9	33,8	82,5	38,2
540	9	33,7	10,4	41,1	12,7	45,6	14,1	51,5	15,9	60,1	18,5	68,9	21,3	74,7	23,1	82,3	25,4	93,2	28,8
720	12	36,8	8,5	44,7	10,3	49,7	11,5	56,1	13,0	65,5	15,2	75,1	17,4	81,4	18,8	89,7	20,8	101,5	23,5
1080	18	41,5	6,4	50,5	7,8	56,0	8,6	63,4	9,8	73,9	11,4	84,7	13,1	91,9	14,2	101,2	15,6	114,5	17,7
1440	24	45,2	5,2	55,0	6,4	61,1	7,1	69,0	8,0	80,5	9,3	92,3	10,7	100,1	11,6	110,2	12,8	124,8	14,4
2880	48	55,5	3,2	67,6	3,9	75,0	4,3	84,8	4,9	98,9	5,7	113,5	6,6	123,0	7,1	135,5	7,8	153,4	8,9
4320	72	62,7	2,4	76,2	2,9	84,6	3,3	95,7	3,7	111,6	4,3	128,0	4,9	138,8	5,4	152,8	5,9	173,0	6,7
5760	96	68,3	2,0	83,0	2,4	92,2	2,7	104,2	3,0	121,6	3,5	139,4	4,0	151,1	4,4	166,5	4,8	188,4	5,5
7200	120	72,9	1,7	88,7	2,1	98,5	2,3	111,4	2,6	129,9	3,0	149,0	3,4	161,5	3,7	177,9	4,1	201,4	4,7
8640	144	77,0	1,5	93,7	1,8	104,0	2,0	117,6	2,3	137,1	2,6	157,3	3,0	170,5	3,3	187,8	3,6	212,6	4,1
10080	168	80,6	1,3	98,1	1,6	108,9	1,8	123,1	2,0	143,6	2,4	164,7	2,7	178,5	3,0	196,6	3,3	222,5	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177190

(Zeile 177, Spalte 190)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,59991733

Skalenparameter α (Alpha)

5,30043855

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01784014

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70288149

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 177190

(Zeile 177, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177190, M 1 : 100 000

