

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207171

(Zeile 207, Spalte 171)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,8	460,0	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,6	176,7	12,8	213,3	14,3	238,3	16,1	268,3	18,8	313,3	21,5	358,3	23,3	388,3	25,7	428,3	29,1	485,0
15		12,3	136,7	15,0	166,7	16,7	185,6	18,8	208,9	21,9	243,3	25,2	280,0	27,3	303,3	30,0	333,3	34,0	377,8
20		13,7	114,2	16,6	138,3	18,5	154,2	20,9	174,2	24,3	202,5	27,9	232,5	30,2	251,7	33,3	277,5	37,7	314,2
30		15,7	87,2	19,1	106,1	21,2	117,8	23,9	132,8	27,9	155,0	32,0	177,8	34,7	192,8	38,2	212,2	43,2	240,0
45		17,9	66,3	21,8	80,7	24,2	89,6	27,3	101,1	31,8	117,8	36,5	135,2	39,5	146,3	43,5	161,1	49,3	182,6
60	1	19,6	54,4	23,8	66,1	26,4	73,3	29,9	83,1	34,8	96,7	39,9	110,8	43,3	120,3	47,7	132,5	53,9	149,7
90	1,5	22,2	41,1	27,0	50,0	29,9	55,4	33,8	62,6	39,4	73,0	45,2	83,7	49,0	90,7	54,0	100,0	61,1	113,1
120	2	24,2	33,6	29,4	40,8	32,6	45,3	36,9	51,3	43,0	59,7	49,3	68,5	53,4	74,2	58,8	81,7	66,6	92,5
180	3	27,3	25,3	33,2	30,7	36,8	34,1	41,6	38,5	48,5	44,9	55,6	51,5	60,3	55,8	66,4	61,5	75,1	69,5
240	4	29,7	20,6	36,1	25,1	40,1	27,8	45,3	31,5	52,8	36,7	60,5	42,0	65,6	45,6	72,2	50,1	81,8	56,8
360	6	33,5	15,5	40,7	18,8	45,1	20,9	51,0	23,6	59,5	27,5	68,2	31,6	73,9	34,2	81,4	37,7	92,1	42,6
540	9	37,7	11,6	45,8	14,1	50,8	15,7	57,4	17,7	66,9	20,6	76,7	23,7	83,1	25,6	91,5	28,2	103,6	32,0
720	12	40,9	9,5	49,8	11,5	55,2	12,8	62,4	14,4	72,7	16,8	83,4	19,3	90,4	20,9	99,5	23,0	112,6	26,1
1080	18	46,0	7,1	56,0	8,6	62,1	9,6	70,2	10,8	81,8	12,6	93,8	14,5	101,6	15,7	111,9	17,3	126,7	19,6
1440	24	50,0	5,8	60,8	7,0	67,5	7,8	76,3	8,8	88,9	10,3	101,9	11,8	110,5	12,8	121,6	14,1	137,7	15,9
2880	48	61,1	3,5	74,3	4,3	82,5	4,8	93,2	5,4	108,6	6,3	124,5	7,2	134,9	7,8	148,6	8,6	168,2	9,7
4320	72	68,7	2,7	83,5	3,2	92,7	3,6	104,7	4,0	122,1	4,7	140,0	5,4	151,7	5,9	167,0	6,4	189,0	7,3
5760	96	74,7	2,2	90,8	2,6	100,7	2,9	113,8	3,3	132,6	3,8	152,1	4,4	164,8	4,8	181,5	5,3	205,4	5,9
7200	120	79,6	1,8	96,8	2,2	107,4	2,5	121,4	2,8	141,5	3,3	162,2	3,8	175,8	4,1	193,6	4,5	219,0	5,1
8640	144	83,9	1,6	102,0	2,0	113,2	2,2	127,9	2,5	149,1	2,9	171,0	3,3	185,3	3,6	204,0	3,9	230,9	4,5
10080	168	87,7	1,5	106,6	1,8	118,4	2,0	133,7	2,2	155,9	2,6	178,7	3,0	193,7	3,2	213,3	3,5	241,4	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207171

(Zeile 207, Spalte 171)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,06002335

Skalenparameter α (Alpha)

6,00653817

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03175754

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71185141

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 207171

(Zeile 207, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207171, M 1 : 100 000

