

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89112

(Zeile 89, Spalte 112)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,9	198,9	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,0	311,1
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,5	162,5	22,4	186,7	24,4	203,3	26,9	224,2	30,5	254,2
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,4	91,1	18,7	103,9	21,9	121,7	25,2	140,0	27,4	152,2	30,2	167,8	34,3	190,6
45		13,4	49,6	16,5	61,1	18,4	68,1	20,9	77,4	24,5	90,7	28,2	104,4	30,7	113,7	33,9	125,6	38,4	142,2
60	1	14,5	40,3	17,9	49,7	19,9	55,3	22,6	62,8	26,5	73,6	30,6	85,0	33,2	92,2	36,7	101,9	41,6	115,6
90	1,5	16,2	30,0	19,9	36,9	22,2	41,1	25,3	46,9	29,6	54,8	34,1	63,1	37,0	68,5	40,9	75,7	46,4	85,9
120	2	17,5	24,3	21,5	29,9	24,0	33,3	27,3	37,9	32,0	44,4	36,8	51,1	40,0	55,6	44,2	61,4	50,1	69,6
180	3	19,5	18,1	24,0	22,2	26,7	24,7	30,4	28,1	35,6	33,0	41,0	38,0	44,5	41,2	49,2	45,6	55,8	51,7
240	4	21,0	14,6	25,8	17,9	28,8	20,0	32,8	22,8	38,4	26,7	44,2	30,7	48,0	33,3	53,0	36,8	60,2	41,8
360	6	23,4	10,8	28,8	13,3	32,1	14,9	36,4	16,9	42,7	19,8	49,2	22,8	53,4	24,7	59,0	27,3	67,0	31,0
540	9	26,0	8,0	32,0	9,9	35,7	11,0	40,5	12,5	47,5	14,7	54,7	16,9	59,4	18,3	65,6	20,2	74,4	23,0
720	12	28,0	6,5	34,5	8,0	38,4	8,9	43,7	10,1	51,2	11,9	59,0	13,7	64,1	14,8	70,7	16,4	80,3	18,6
1080	18	31,2	4,8	38,3	5,9	42,7	6,6	48,5	7,5	56,9	8,8	65,5	10,1	71,2	11,0	78,6	12,1	89,2	13,8
1440	24	33,6	3,9	41,3	4,8	46,1	5,3	52,3	6,1	61,3	7,1	70,6	8,2	76,7	8,9	84,7	9,8	96,2	11,1
2880	48	40,2	2,3	49,5	2,9	55,2	3,2	62,7	3,6	73,5	4,3	84,6	4,9	91,9	5,3	101,5	5,9	115,2	6,7
4320	72	44,7	1,7	55,0	2,1	61,3	2,4	69,6	2,7	81,7	3,2	94,0	3,6	102,2	3,9	112,8	4,4	128,0	4,9
5760	96	48,2	1,4	59,2	1,7	66,1	1,9	75,1	2,2	88,0	2,5	101,4	2,9	110,1	3,2	121,5	3,5	137,9	4,0
7200	120	51,1	1,2	62,8	1,5	70,0	1,6	79,5	1,8	93,3	2,2	107,4	2,5	116,7	2,7	128,8	3,0	146,2	3,4
8640	144	53,6	1,0	65,8	1,3	73,4	1,4	83,4	1,6	97,8	1,9	112,6	2,2	122,3	2,4	135,1	2,6	153,3	3,0
10080	168	55,7	0,9	68,5	1,1	76,4	1,3	86,8	1,4	101,8	1,7	117,2	1,9	127,3	2,1	140,6	2,3	159,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89112

(Zeile 89, Spalte 112)

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	17	18	19	19	20	21	21	22
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	26
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		17	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	21	23	23	24	25	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	14	15	16	17	19	19	20	21	21
360	6	13	15	16	17	18	19	19	19	20
540	9	14	15	15	16	17	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	18	18	18
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	21
5760	96	23	22	22	22	21	21	21	21	22
7200	120	24	23	23	23	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	24	24	23	23	23	23	23
10080	168	26	25	25	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,71871786

Skalenparameter α (Alpha)

4,68799701

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01632388

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73995491

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 89112

(Zeile 89, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89112, M 1 : 100 000

