

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78166

(Zeile 78, Spalte 166)

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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,1	270,0	9,3	310,0	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,3	510,0	17,5	583,3
10		7,8	130,0	9,8	163,3	11,0	183,3	12,5	208,3	14,8	246,7	17,2	286,7	18,7	311,7	20,7	345,0	23,6	393,3
15		9,1	101,1	11,3	125,6	12,7	141,1	14,5	161,1	17,2	191,1	19,9	221,1	21,7	241,1	24,0	266,7	27,3	303,3
20		10,0	83,3	12,4	103,3	14,0	116,7	16,0	133,3	18,9	157,5	21,9	182,5	23,8	198,3	26,4	220,0	30,1	250,8
30		11,3	62,8	14,1	78,3	15,8	87,8	18,1	100,6	21,4	118,9	24,8	137,8	27,0	150,0	29,9	166,1	34,0	188,9
45		12,7	47,0	15,8	58,5	17,8	65,9	20,3	75,2	24,0	88,9	27,8	103,0	30,3	112,2	33,5	124,1	38,2	141,5
60	1	13,7	38,1	17,1	47,5	19,2	53,3	22,0	61,1	25,9	71,9	30,0	83,3	32,7	90,8	36,3	100,8	41,3	114,7
90	1,5	15,2	28,1	19,0	35,2	21,3	39,4	24,4	45,2	28,8	53,3	33,4	61,9	36,4	67,4	40,3	74,6	45,9	85,0
120	2	16,4	22,8	20,5	28,5	23,0	31,9	26,3	36,5	31,0	43,1	35,9	49,9	39,2	54,4	43,4	60,3	49,4	68,6
180	3	18,1	16,8	22,6	20,9	25,4	23,5	29,1	26,9	34,3	31,8	39,8	36,9	43,3	40,1	48,0	44,4	54,7	50,6
240	4	19,5	13,5	24,3	16,9	27,3	19,0	31,2	21,7	36,9	25,6	42,7	29,7	46,5	32,3	51,5	35,8	58,7	40,8
360	6	21,5	10,0	26,8	12,4	30,1	13,9	34,4	15,9	40,7	18,8	47,1	21,8	51,3	23,8	56,8	26,3	64,7	30,0
540	9	23,7	7,3	29,6	9,1	33,2	10,2	38,0	11,7	44,8	13,8	51,9	16,0	56,6	17,5	62,7	19,4	71,4	22,0
720	12	25,4	5,9	31,7	7,3	35,6	8,2	40,7	9,4	48,1	11,1	55,7	12,9	60,6	14,0	67,2	15,6	76,5	17,7
1080	18	28,0	4,3	34,9	5,4	39,2	6,0	44,8	6,9	52,9	8,2	61,3	9,5	66,8	10,3	74,0	11,4	84,3	13,0
1440	24	29,9	3,5	37,4	4,3	42,0	4,9	48,0	5,6	56,7	6,6	65,7	7,6	71,5	8,3	79,2	9,2	90,3	10,5
2880	48	35,3	2,0	44,1	2,6	49,5	2,9	56,6	3,3	66,9	3,9	77,4	4,5	84,4	4,9	93,4	5,4	106,4	6,2
4320	72	38,9	1,5	48,5	1,9	54,5	2,1	62,3	2,4	73,6	2,8	85,3	3,3	92,9	3,6	102,9	4,0	117,2	4,5
5760	96	41,6	1,2	51,9	1,5	58,3	1,7	66,7	1,9	78,8	2,3	91,3	2,6	99,5	2,9	110,1	3,2	125,5	3,6
7200	120	43,9	1,0	54,8	1,3	61,5	1,4	70,4	1,6	83,1	1,9	96,2	2,2	104,9	2,4	116,1	2,7	132,3	3,1
8640	144	45,8	0,9	57,2	1,1	64,2	1,2	73,5	1,4	86,8	1,7	100,5	1,9	109,5	2,1	121,3	2,3	138,1	2,7
10080	168	47,5	0,8	59,3	1,0	66,6	1,1	76,2	1,3	90,0	1,5	104,2	1,7	113,6	1,9	125,8	2,1	143,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78166

(Zeile 78, Spalte 166)

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		13	12	12	12	12	12	13	13	13
10		10	12	12	13	15	16	16	17	17
15		12	14	15	16	17	18	19	19	20
20		13	15	16	17	19	20	20	21	22
30		14	16	18	19	20	21	22	23	23
45		14	17	18	20	21	22	23	24	24
60	1	15	17	19	20	21	23	23	24	25
90	1,5	14	17	18	20	21	22	23	24	24
120	2	14	17	18	19	21	22	23	23	24
180	3	13	16	17	19	20	21	22	22	23
240	4	13	15	17	18	19	21	21	22	23
360	6	12	14	16	17	18	20	20	21	22
540	9	11	14	15	16	17	19	19	20	21
720	12	11	13	14	15	17	18	18	19	20
1080	18	11	13	14	15	16	17	18	18	19
1440	24	11	12	13	14	16	16	17	18	18
2880	48	12	13	13	14	15	16	16	17	17
4320	72	13	13	14	14	15	15	16	16	17
5760	96	14	14	14	14	15	16	16	16	17
7200	120	15	15	15	15	15	16	16	16	17
8640	144	16	15	15	15	16	16	16	17	17
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,13435134

Skalenparameter α (Alpha)

4,86828356

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0405725

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76310253

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 78166

(Zeile 78, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78166, M 1 : 100 000

