

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176126

(Zeile 176, Spalte 126)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,2	440,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,6	243,3	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,6	117,8	13,1	145,6	14,6	162,2	16,6	184,4	19,5	216,7	22,5	250,0	24,5	272,2	27,0	300,0	30,7	341,1
20		11,6	96,7	14,3	119,2	16,0	133,3	18,2	151,7	21,4	178,3	24,6	205,0	26,8	223,3	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,1	72,8	16,2	90,0	18,0	100,0	20,5	113,9	24,1	133,9	27,8	154,4	30,2	167,8	33,3	185,0	37,9	210,6
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,3	75,2	23,1	85,6	27,1	100,4	31,2	115,6	33,9	125,6	37,5	138,9	42,5	157,4
60	1	16,0	44,4	19,7	54,7	22,0	61,1	25,0	69,4	29,3	81,4	33,8	93,9	36,8	102,2	40,6	112,8	46,1	128,1
90	1,5	17,8	33,0	22,0	40,7	24,6	45,6	27,9	51,7	32,8	60,7	37,8	70,0	41,1	76,1	45,4	84,1	51,6	95,6
120	2	19,3	26,8	23,8	33,1	26,6	36,9	30,2	41,9	35,5	49,3	40,9	56,8	44,4	61,7	49,1	68,2	55,7	77,4
180	3	21,5	19,9	26,5	24,5	29,6	27,4	33,7	31,2	39,6	36,7	45,6	42,2	49,6	45,9	54,7	50,6	62,2	57,6
240	4	23,2	16,1	28,7	19,9	32,0	22,2	36,4	25,3	42,7	29,7	49,3	34,2	53,5	37,2	59,1	41,0	67,2	46,7
360	6	25,9	12,0	31,9	14,8	35,6	16,5	40,5	18,8	47,6	22,0	54,9	25,4	59,6	27,6	65,9	30,5	74,8	34,6
540	9	28,8	8,9	35,5	11,0	39,7	12,3	45,2	14,0	53,0	16,4	61,1	18,9	66,4	20,5	73,4	22,7	83,3	25,7
720	12	31,1	7,2	38,4	8,9	42,8	9,9	48,7	11,3	57,2	13,2	66,0	15,3	71,7	16,6	79,2	18,3	89,9	20,8
1080	18	34,7	5,4	42,7	6,6	47,7	7,4	54,2	8,4	63,7	9,8	73,4	11,3	79,8	12,3	88,1	13,6	100,1	15,4
1440	24	37,4	4,3	46,1	5,3	51,5	6,0	58,5	6,8	68,7	8,0	79,2	9,2	86,1	10,0	95,1	11,0	108,0	12,5
2880	48	44,9	2,6	55,3	3,2	61,8	3,6	70,3	4,1	82,5	4,8	95,1	5,5	103,4	6,0	114,2	6,6	129,7	7,5
4320	72	50,0	1,9	61,6	2,4	68,8	2,7	78,2	3,0	91,8	3,5	105,9	4,1	115,1	4,4	127,1	4,9	144,4	5,6
5760	96	53,9	1,6	66,4	1,9	74,2	2,1	84,4	2,4	99,1	2,9	114,2	3,3	124,1	3,6	137,1	4,0	155,8	4,5
7200	120	57,2	1,3	70,5	1,6	78,7	1,8	89,5	2,1	105,1	2,4	121,1	2,8	131,7	3,0	145,4	3,4	165,2	3,8
8640	144	60,0	1,2	73,9	1,4	82,6	1,6	93,9	1,8	110,3	2,1	127,1	2,5	138,2	2,7	152,6	2,9	173,3	3,3
10080	168	62,5	1,0	77,0	1,3	86,0	1,4	97,8	1,6	114,8	1,9	132,4	2,2	143,9	2,4	158,9	2,6	180,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176126

(Zeile 176, Spalte 126)

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		12	13	14	15	15	16	16	17	17
10		16	17	18	19	20	20	21	21	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	20	20	21	22	23	24	24	25
180	3	17	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	11	13	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	11	12	12	13	14	14	14	15	15
4320	72	11	12	12	12	13	14	14	14	15
5760	96	12	12	12	12	13	13	14	14	14
7200	120	12	12	12	12	13	13	13	14	14
8640	144	12	12	12	13	13	13	13	14	14
10080	168	13	12	13	13	13	13	13	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,19959554

Skalenparameter α (Alpha)

5,23396331

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01953165

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73640403

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 176126

(Zeile 176, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176126, M 1 : 100 000

