

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165103

(Zeile 165, Spalte 103)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,2	303,3	19,7	328,3	21,8	363,3	24,6	410,0
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	27,9	310,0
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,6	163,3	22,5	187,5	24,4	203,3	26,9	224,2	30,5	254,2
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,7	92,8	18,9	105,0	22,1	122,8	25,3	140,6	27,5	152,8	30,3	168,3	34,3	190,6
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,7	69,3	21,2	78,5	24,8	91,9	28,5	105,6	30,9	114,4	34,0	125,9	38,5	142,6
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,3	56,4	23,0	63,9	26,9	74,7	30,9	85,8	33,5	93,1	36,9	102,5	41,8	116,1
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,8	42,2	25,8	47,8	30,1	55,7	34,6	64,1	37,5	69,4	41,3	76,5	46,8	86,7
120	2	18,2	25,3	22,2	30,8	24,7	34,3	27,9	38,8	32,6	45,3	37,5	52,1	40,6	56,4	44,8	62,2	50,7	70,4
180	3	20,4	18,9	24,8	23,0	27,6	25,6	31,3	29,0	36,5	33,8	41,9	38,8	45,4	42,0	50,1	46,4	56,7	52,5
240	4	22,1	15,3	26,9	18,7	29,9	20,8	33,8	23,5	39,5	27,4	45,4	31,5	49,2	34,2	54,2	37,6	61,4	42,6
360	6	24,7	11,4	30,1	13,9	33,4	15,5	37,8	17,5	44,2	20,5	50,7	23,5	55,0	25,5	60,6	28,1	68,7	31,8
540	9	27,6	8,5	33,6	10,4	37,4	11,5	42,3	13,1	49,4	15,2	56,7	17,5	61,5	19,0	67,8	20,9	76,8	23,7
720	12	29,8	6,9	36,4	8,4	40,4	9,4	45,8	10,6	53,4	12,4	61,4	14,2	66,6	15,4	73,3	17,0	83,1	19,2
1080	18	33,3	5,1	40,7	6,3	45,2	7,0	51,2	7,9	59,7	9,2	68,6	10,6	74,4	11,5	82,0	12,7	92,8	14,3
1440	24	36,1	4,2	44,0	5,1	48,9	5,7	55,4	6,4	64,6	7,5	74,2	8,6	80,5	9,3	88,7	10,3	100,5	11,6
2880	48	43,6	2,5	53,2	3,1	59,1	3,4	66,9	3,9	78,2	4,5	89,7	5,2	97,3	5,6	107,2	6,2	121,5	7,0
4320	72	48,7	1,9	59,5	2,3	66,1	2,6	74,8	2,9	87,3	3,4	100,3	3,9	108,7	4,2	119,8	4,6	135,7	5,2
5760	96	52,7	1,5	64,3	1,9	71,5	2,1	80,9	2,3	94,5	2,7	108,5	3,1	117,7	3,4	129,7	3,8	146,9	4,3
7200	120	56,1	1,3	68,4	1,6	76,0	1,8	86,0	2,0	100,4	2,3	115,3	2,7	125,1	2,9	137,8	3,2	156,1	3,6
8640	144	58,9	1,1	71,9	1,4	79,9	1,5	90,4	1,7	105,6	2,0	121,2	2,3	131,5	2,5	144,9	2,8	164,1	3,2
10080	168	61,5	1,0	75,0	1,2	83,3	1,4	94,3	1,6	110,1	1,8	126,4	2,1	137,1	2,3	151,1	2,5	171,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165103

(Zeile 165, Spalte 103)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,13018898

Skalenparameter α (Alpha)

4,61840713

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01076141

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72626613

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 165103

(Zeile 165, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 165103, M 1 : 100 000

