

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158116

(Zeile 158, Spalte 116)

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	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,2	153,3	11,2	186,7	12,4	206,7	14,1	235,0	16,4	273,3	18,8	313,3	20,4	340,0	22,5	375,0	25,5	425,0
15		10,4	115,6	12,7	141,1	14,1	156,7	15,9	176,7	18,6	206,7	21,3	236,7	23,1	256,7	25,5	283,3	28,8	320,0
20		11,3	94,2	13,8	115,0	15,3	127,5	17,3	144,2	20,2	168,3	23,2	193,3	25,1	209,2	27,6	230,0	31,3	260,8
30		12,6	70,0	15,4	85,6	17,1	95,0	19,3	107,2	22,5	125,0	25,9	143,9	28,0	155,6	30,9	171,7	35,0	194,4
45		14,1	52,2	17,1	63,3	19,0	70,4	21,5	79,6	25,1	93,0	28,8	106,7	31,2	115,6	34,3	127,0	38,9	144,1
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,4	56,7	23,1	64,2	27,0	75,0	30,9	85,8	33,6	93,3	37,0	102,8	41,8	116,1
90	1,5	16,7	30,9	20,4	37,8	22,6	41,9	25,6	47,4	29,9	55,4	34,3	63,5	37,1	68,7	40,9	75,7	46,3	85,7
120	2	18,0	25,0	21,9	30,4	24,3	33,8	27,5	38,2	32,1	44,6	36,8	51,1	39,9	55,4	43,9	61,0	49,7	69,0
180	3	19,8	18,3	24,2	22,4	26,8	24,8	30,3	28,1	35,4	32,8	40,6	37,6	44,0	40,7	48,5	44,9	54,9	50,8
240	4	21,3	14,8	25,9	18,0	28,8	20,0	32,5	22,6	38,0	26,4	43,5	30,2	47,2	32,8	52,0	36,1	58,9	40,9
360	6	23,5	10,9	28,6	13,2	31,7	14,7	35,9	16,6	41,9	19,4	48,0	22,2	52,1	24,1	57,3	26,5	64,9	30,0
540	9	25,9	8,0	31,5	9,7	35,0	10,8	39,6	12,2	46,1	14,2	52,9	16,3	57,4	17,7	63,2	19,5	71,6	22,1
720	12	27,7	6,4	33,7	7,8	37,5	8,7	42,4	9,8	49,4	11,4	56,7	13,1	61,5	14,2	67,7	15,7	76,7	17,8
1080	18	30,5	4,7	37,2	5,7	41,3	6,4	46,7	7,2	54,5	8,4	62,5	9,6	67,8	10,5	74,6	11,5	84,5	13,0
1440	24	32,7	3,8	39,8	4,6	44,2	5,1	50,0	5,8	58,4	6,8	67,0	7,8	72,6	8,4	80,0	9,3	90,5	10,5
2880	48	38,6	2,2	47,0	2,7	52,2	3,0	59,0	3,4	68,9	4,0	79,0	4,6	85,7	5,0	94,4	5,5	106,8	6,2
4320	72	42,5	1,6	51,8	2,0	57,5	2,2	65,0	2,5	75,9	2,9	87,0	3,4	94,4	3,6	103,9	4,0	117,7	4,5
5760	96	45,6	1,3	55,5	1,6	61,6	1,8	69,6	2,0	81,3	2,4	93,2	2,7	101,1	2,9	111,3	3,2	126,0	3,6
7200	120	48,0	1,1	58,5	1,4	65,0	1,5	73,5	1,7	85,7	2,0	98,3	2,3	106,6	2,5	117,4	2,7	132,9	3,1
8640	144	50,2	1,0	61,1	1,2	67,8	1,3	76,7	1,5	89,5	1,7	102,7	2,0	111,3	2,1	122,6	2,4	138,8	2,7
10080	168	52,1	0,9	63,4	1,0	70,4	1,2	79,6	1,3	92,9	1,5	106,5	1,8	115,5	1,9	127,2	2,1	144,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158116

(Zeile 158, Spalte 116)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,35659937

Skalenparameter α (Alpha)

4,64055749

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01937633

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76159776

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 158116

(Zeile 158, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158116, M 1 : 100 000

