

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170158

(Zeile 170, Spalte 158)

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		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,7	278,3	19,2	320,0	20,9	348,3	23,0	383,3	26,2	436,7
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,5	161,1	16,5	183,3	19,3	214,4	22,3	247,8	24,2	268,9	26,7	296,7	30,3	336,7
20		11,6	96,7	14,3	119,2	15,9	132,5	18,1	150,8	21,2	176,7	24,5	204,2	26,6	221,7	29,3	244,2	33,3	277,5
30		13,1	72,8	16,2	90,0	18,0	100,0	20,5	113,9	24,0	133,3	27,7	153,9	30,1	167,2	33,2	184,4	37,7	209,4
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,2	74,8	22,9	84,8	26,9	99,6	31,0	114,8	33,7	124,8	37,2	137,8	42,2	156,3
60	1	15,9	44,2	19,5	54,2	21,8	60,6	24,8	68,9	29,0	80,6	33,5	93,1	36,3	100,8	40,1	111,4	45,5	126,4
90	1,5	17,6	32,6	21,7	40,2	24,2	44,8	27,5	50,9	32,2	59,6	37,1	68,7	40,3	74,6	44,5	82,4	50,5	93,5
120	2	18,9	26,3	23,3	32,4	26,0	36,1	29,5	41,0	34,6	48,1	39,9	55,4	43,3	60,1	47,8	66,4	54,3	75,4
180	3	20,9	19,4	25,7	23,8	28,7	26,6	32,6	30,2	38,2	35,4	44,0	40,7	47,8	44,3	52,8	48,9	59,9	55,5
240	4	22,4	15,6	27,5	19,1	30,7	21,3	34,9	24,2	40,9	28,4	47,1	32,7	51,2	35,6	56,5	39,2	64,2	44,6
360	6	24,6	11,4	30,3	14,0	33,8	15,6	38,4	17,8	45,0	20,8	51,9	24,0	56,3	26,1	62,2	28,8	70,6	32,7
540	9	27,1	8,4	33,3	10,3	37,2	11,5	42,2	13,0	49,5	15,3	57,0	17,6	62,0	19,1	68,4	21,1	77,7	24,0
720	12	29,0	6,7	35,6	8,2	39,8	9,2	45,2	10,5	53,0	12,3	61,0	14,1	66,3	15,3	73,2	16,9	83,0	19,2
1080	18	31,8	4,9	39,1	6,0	43,7	6,7	49,6	7,7	58,2	9,0	67,0	10,3	72,8	11,2	80,4	12,4	91,2	14,1
1440	24	34,0	3,9	41,8	4,8	46,7	5,4	53,0	6,1	62,2	7,2	71,6	8,3	77,8	9,0	85,9	9,9	97,5	11,3
2880	48	39,9	2,3	49,1	2,8	54,8	3,2	62,2	3,6	73,0	4,2	84,1	4,9	91,3	5,3	100,8	5,8	114,4	6,6
4320	72	43,9	1,7	53,9	2,1	60,2	2,3	68,3	2,6	80,1	3,1	92,3	3,6	100,3	3,9	110,7	4,3	125,7	4,8
5760	96	46,9	1,4	57,6	1,7	64,3	1,9	73,0	2,1	85,6	2,5	98,6	2,9	107,1	3,1	118,3	3,4	134,3	3,9
7200	120	49,3	1,1	60,7	1,4	67,7	1,6	76,9	1,8	90,1	2,1	103,8	2,4	112,8	2,6	124,5	2,9	141,3	3,3
8640	144	51,4	1,0	63,2	1,2	70,6	1,4	80,2	1,5	94,0	1,8	108,3	2,1	117,6	2,3	129,9	2,5	147,4	2,8
10080	168	53,3	0,9	65,5	1,1	73,1	1,2	83,1	1,4	97,4	1,6	112,2	1,9	121,9	2,0	134,5	2,2	152,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170158

(Zeile 170, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,422765

Skalenparameter α (Alpha)

5,23915042

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04238368

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77007536

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 170158

(Zeile 170, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170158, M 1 : 100 000

