

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168123

(Zeile 168, Spalte 123)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,5	716,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	28,0	311,1	31,7	352,2
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,8	140,0	19,0	158,3	22,2	185,0	25,5	212,5	27,6	230,0	30,5	254,2	34,5	287,5
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,2	117,8	24,8	137,8	28,5	158,3	30,9	171,7	34,1	189,4	38,6	214,4
45		15,4	57,0	18,8	69,6	20,9	77,4	23,6	87,4	27,6	102,2	31,7	117,4	34,4	127,4	37,9	140,4	42,9	158,9
60	1	16,5	45,8	20,2	56,1	22,4	62,2	25,4	70,6	29,6	82,2	34,0	94,4	36,9	102,5	40,7	113,1	46,1	128,1
90	1,5	18,2	33,7	22,3	41,3	24,8	45,9	28,0	51,9	32,7	60,6	37,6	69,6	40,8	75,6	44,9	83,1	50,9	94,3
120	2	19,5	27,1	23,8	33,1	26,5	36,8	30,0	41,7	35,1	48,8	40,3	56,0	43,7	60,7	48,1	66,8	54,5	75,7
180	3	21,5	19,9	26,2	24,3	29,2	27,0	33,0	30,6	38,6	35,7	44,3	41,0	48,0	44,4	53,0	49,1	60,0	55,6
240	4	23,0	16,0	28,1	19,5	31,2	21,7	35,3	24,5	41,2	28,6	47,4	32,9	51,4	35,7	56,6	39,3	64,1	44,5
360	6	25,2	11,7	30,8	14,3	34,3	15,9	38,8	18,0	45,3	21,0	52,0	24,1	56,4	26,1	62,2	28,8	70,4	32,6
540	9	27,7	8,5	33,8	10,4	37,6	11,6	42,6	13,1	49,7	15,3	57,1	17,6	61,9	19,1	68,2	21,0	77,3	23,9
720	12	29,6	6,9	36,1	8,4	40,2	9,3	45,5	10,5	53,1	12,3	61,0	14,1	66,1	15,3	72,9	16,9	82,6	19,1
1080	18	32,5	5,0	39,6	6,1	44,0	6,8	49,9	7,7	58,2	9,0	66,9	10,3	72,5	11,2	80,0	12,3	90,6	14,0
1440	24	34,7	4,0	42,3	4,9	47,0	5,4	53,2	6,2	62,2	7,2	71,4	8,3	77,5	9,0	85,4	9,9	96,7	11,2
2880	48	40,6	2,3	49,5	2,9	55,1	3,2	62,3	3,6	72,8	4,2	83,6	4,8	90,7	5,2	99,9	5,8	113,2	6,6
4320	72	44,5	1,7	54,3	2,1	60,4	2,3	68,3	2,6	79,8	3,1	91,7	3,5	99,4	3,8	109,6	4,2	124,1	4,8
5760	96	47,5	1,4	58,0	1,7	64,4	1,9	72,9	2,1	85,2	2,5	97,8	2,8	106,1	3,1	117,0	3,4	132,5	3,8
7200	120	50,0	1,2	61,0	1,4	67,8	1,6	76,7	1,8	89,6	2,1	102,9	2,4	111,6	2,6	123,0	2,8	139,4	3,2
8640	144	52,1	1,0	63,5	1,2	70,6	1,4	80,0	1,5	93,4	1,8	107,3	2,1	116,4	2,2	128,2	2,5	145,3	2,8
10080	168	53,9	0,9	65,8	1,1	73,2	1,2	82,8	1,4	96,7	1,6	111,1	1,8	120,5	2,0	132,8	2,2	150,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168123

(Zeile 168, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,89148395

Skalenparameter α (Alpha)

5,17161246

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02777547

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77331199

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 168123

(Zeile 168, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 168123, M 1 : 100 000

