

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66158

(Zeile 66, 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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,6	253,3	8,6	286,7	10,0	333,3	11,5	383,3	12,5	416,7	13,8	460,0	15,6	520,0
10		7,5	125,0	9,1	151,7	10,2	170,0	11,5	191,7	13,4	223,3	15,4	256,7	16,7	278,3	18,4	306,7	20,9	348,3
15		8,7	96,7	10,6	117,8	11,8	131,1	13,3	147,8	15,6	173,3	17,9	198,9	19,4	215,6	21,4	237,8	24,2	268,9
20		9,6	80,0	11,7	97,5	13,0	108,3	14,7	122,5	17,1	142,5	19,7	164,2	21,3	177,5	23,5	195,8	26,6	221,7
30		10,9	60,6	13,2	73,3	14,7	81,7	16,7	92,8	19,5	108,3	22,4	124,4	24,2	134,4	26,7	148,3	30,3	168,3
45		12,2	45,2	14,9	55,2	16,6	61,5	18,8	69,6	22,0	81,5	25,2	93,3	27,3	101,1	30,1	111,5	34,1	126,3
60	1	13,3	36,9	16,2	45,0	18,0	50,0	20,4	56,7	23,8	66,1	27,4	76,1	29,7	82,5	32,7	90,8	37,1	103,1
90	1,5	14,9	27,6	18,1	33,5	20,2	37,4	22,8	42,2	26,7	49,4	30,6	56,7	33,2	61,5	36,6	67,8	41,5	76,9
120	2	16,1	22,4	19,6	27,2	21,8	30,3	24,7	34,3	28,9	40,1	33,1	46,0	35,9	49,9	39,6	55,0	44,9	62,4
180	3	17,9	16,6	21,9	20,3	24,3	22,5	27,5	25,5	32,2	29,8	36,9	34,2	40,1	37,1	44,2	40,9	50,0	46,3
240	4	19,4	13,5	23,6	16,4	26,3	18,3	29,7	20,6	34,7	24,1	39,9	27,7	43,2	30,0	47,7	33,1	54,0	37,5
360	6	21,5	10,0	26,3	12,2	29,2	13,5	33,1	15,3	38,6	17,9	44,4	20,6	48,1	22,3	53,0	24,5	60,1	27,8
540	9	23,9	7,4	29,2	9,0	32,5	10,0	36,8	11,4	43,0	13,3	49,3	15,2	53,5	16,5	59,0	18,2	66,8	20,6
720	12	25,8	6,0	31,5	7,3	35,0	8,1	39,6	9,2	46,3	10,7	53,2	12,3	57,7	13,4	63,6	14,7	72,0	16,7
1080	18	28,7	4,4	35,0	5,4	38,9	6,0	44,0	6,8	51,4	7,9	59,1	9,1	64,1	9,9	70,6	10,9	80,0	12,3
1440	24	30,9	3,6	37,7	4,4	41,9	4,8	47,5	5,5	55,4	6,4	63,7	7,4	69,0	8,0	76,1	8,8	86,2	10,0
2880	48	37,0	2,1	45,1	2,6	50,2	2,9	56,8	3,3	66,3	3,8	76,2	4,4	82,6	4,8	91,1	5,3	103,2	6,0
4320	72	41,1	1,6	50,1	1,9	55,7	2,1	63,1	2,4	73,7	2,8	84,6	3,3	91,8	3,5	101,1	3,9	114,6	4,4
5760	96	44,2	1,3	54,0	1,6	60,0	1,7	68,0	2,0	79,4	2,3	91,1	2,6	98,9	2,9	109,0	3,2	123,4	3,6
7200	120	46,9	1,1	57,2	1,3	63,6	1,5	72,0	1,7	84,1	1,9	96,6	2,2	104,7	2,4	115,4	2,7	130,8	3,0
8640	144	49,1	0,9	60,0	1,2	66,7	1,3	75,5	1,5	88,1	1,7	101,2	2,0	109,8	2,1	121,0	2,3	137,1	2,6
10080	168	51,1	0,8	62,4	1,0	69,4	1,1	78,5	1,3	91,7	1,5	105,3	1,7	114,2	1,9	125,9	2,1	142,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66158

(Zeile 66, 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		14	14	14	15	16	16	17	17	18
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		14	16	17	18	20	21	21	22	23
20		15	17	18	19	21	22	22	23	24
30		15	17	19	20	21	22	23	24	25
45		15	17	18	20	21	23	23	24	25
60	1	14	17	18	20	21	22	23	24	24
90	1,5	14	16	17	19	20	22	22	23	24
120	2	13	15	17	18	20	21	21	22	23
180	3	12	15	16	17	18	20	20	21	22
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	21
360	6	12	13	14	15	17	18	18	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	12	13	14	15	16	16	17	18	18
1080	18	14	14	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	15	15	15	15	16	16	17	17	18
2880	48	18	18	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	21	20	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	23	21	21	21	20	20	20	20	20
7200	120	24	23	22	22	22	21	21	21	21
8640	144	25	24	23	23	22	22	22	22	22
10080	168	26	25	24	24	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,62184419

Skalenparameter α (Alpha)

4,16964328

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03321883

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74169142

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 66158

(Zeile 66, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 66158, M 1 : 100 000

