

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66127

(Zeile 66, Spalte 127)

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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,5	383,3	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,7	278,3	18,1	301,7	20,0	333,3	22,7	378,3
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,7	285,6
20		9,8	81,7	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,6	171,7	22,4	186,7	24,7	205,8	28,0	233,3
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,1	83,9	17,2	95,6	20,1	111,7	23,2	128,9	25,2	140,0	27,8	154,4	31,5	175,0
45		12,4	45,9	15,3	56,7	17,0	63,0	19,3	71,5	22,6	83,7	26,0	96,3	28,3	104,8	31,2	115,6	35,4	131,1
60	1	13,5	37,5	16,6	46,1	18,5	51,4	21,0	58,3	24,5	68,1	28,2	78,3	30,7	85,3	33,8	93,9	38,4	106,7
90	1,5	15,1	28,0	18,6	34,4	20,7	38,3	23,5	43,5	27,5	50,9	31,7	58,7	34,4	63,7	37,9	70,2	43,0	79,6
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,4	31,1	25,4	35,3	29,8	41,4	34,3	47,6	37,2	51,7	41,1	57,1	46,6	64,7
180	3	18,4	17,0	22,5	20,8	25,1	23,2	28,5	26,4	33,4	30,9	38,4	35,6	41,7	38,6	46,0	42,6	52,2	48,3
240	4	19,9	13,8	24,4	16,9	27,2	18,9	30,8	21,4	36,1	25,1	41,6	28,9	45,1	31,3	49,8	34,6	56,5	39,2
360	6	22,2	10,3	27,3	12,6	30,4	14,1	34,5	16,0	40,4	18,7	46,5	21,5	50,5	23,4	55,7	25,8	63,2	29,3
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	34,0	10,5	38,6	11,9	45,2	14,0	52,0	16,0	56,5	17,4	62,3	19,2	70,7	21,8
720	12	26,9	6,2	33,0	7,6	36,8	8,5	41,8	9,7	48,9	11,3	56,3	13,0	61,2	14,2	67,5	15,6	76,6	17,7
1080	18	30,1	4,6	36,9	5,7	41,2	6,4	46,7	7,2	54,7	8,4	63,0	9,7	68,4	10,6	75,5	11,7	85,6	13,2
1440	24	32,6	3,8	40,0	4,6	44,6	5,2	50,6	5,9	59,2	6,9	68,2	7,9	74,0	8,6	81,7	9,5	92,7	10,7
2880	48	39,4	2,3	48,4	2,8	53,9	3,1	61,2	3,5	71,7	4,1	82,5	4,8	89,6	5,2	98,9	5,7	112,2	6,5
4320	72	44,1	1,7	54,1	2,1	60,3	2,3	68,4	2,6	80,2	3,1	92,3	3,6	100,2	3,9	110,6	4,3	125,4	4,8
5760	96	47,7	1,4	58,6	1,7	65,3	1,9	74,1	2,1	86,8	2,5	99,9	2,9	108,4	3,1	119,7	3,5	135,8	3,9
7200	120	50,8	1,2	62,3	1,4	69,4	1,6	78,8	1,8	92,3	2,1	106,2	2,5	115,3	2,7	127,2	2,9	144,4	3,3
8640	144	53,4	1,0	65,5	1,3	73,0	1,4	82,8	1,6	97,0	1,9	111,7	2,2	121,2	2,3	133,8	2,6	151,8	2,9
10080	168	55,7	0,9	68,3	1,1	76,1	1,3	86,4	1,4	101,2	1,7	116,5	1,9	126,5	2,1	139,6	2,3	158,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66127

(Zeile 66, Spalte 127)

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		18	20	20	21	22	23	24	24	25
10		19	21	22	23	25	26	26	27	28
15		19	22	23	24	26	27	27	28	29
20		19	22	23	25	26	27	28	28	29
30		19	21	23	24	26	27	27	28	29
45		18	20	22	23	24	26	26	27	28
60	1	17	19	21	22	23	25	25	26	27
90	1,5	15	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	14	16	18	19	20	22	22	23	24
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	16	17	18	19	20	20
360	6	12	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	13	13	14	14	15	16	17	17	18
720	12	14	14	14	15	15	16	16	17	17
1080	18	16	16	16	16	16	16	16	17	17
1440	24	18	17	17	17	17	17	17	17	17
2880	48	23	22	21	21	20	20	20	20	20
4320	72	27	25	24	23	23	22	22	22	22
5760	96	29	27	26	25	25	24	24	24	24
7200	120	31	29	28	27	26	26	26	25	25
8640	144	32	30	29	29	28	27	27	27	27
10080	168	34	32	31	30	29	28	28	28	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,6038473

Skalenparameter α (Alpha)

4,29079828

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00968662

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72483031

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 66127

(Zeile 66, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 66127, M 1 : 100 000

