

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81127

(Zeile 81, 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		6,7	223,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,6	243,3	16,8	280,0	18,1	301,7	20,0	333,3	22,5	375,0
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,7	141,1	14,3	158,9	16,6	184,4	19,0	211,1	20,5	227,8	22,6	251,1	25,5	283,3
20		10,3	85,8	12,4	103,3	13,8	115,0	15,5	129,2	18,0	150,0	20,7	172,5	22,4	186,7	24,6	205,0	27,8	231,7
30		11,6	64,4	14,0	77,8	15,5	86,1	17,5	97,2	20,3	112,8	23,2	128,9	25,1	139,4	27,7	153,9	31,2	173,3
45		13,0	48,1	15,7	58,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,8	84,4	26,1	96,7	28,2	104,4	31,0	114,8	35,1	130,0
60	1	14,1	39,2	17,0	47,2	18,9	52,5	21,2	58,9	24,7	68,6	28,3	78,6	30,6	85,0	33,6	93,3	38,0	105,6
90	1,5	15,8	29,3	19,1	35,4	21,1	39,1	23,8	44,1	27,7	51,3	31,6	58,5	34,3	63,5	37,7	69,8	42,6	78,9
120	2	17,1	23,8	20,7	28,8	22,9	31,8	25,8	35,8	30,0	41,7	34,3	47,6	37,1	51,5	40,8	56,7	46,1	64,0
180	3	19,1	17,7	23,1	21,4	25,6	23,7	28,8	26,7	33,5	31,0	38,3	35,5	41,5	38,4	45,6	42,2	51,6	47,8
240	4	20,7	14,4	25,0	17,4	27,7	19,2	31,2	21,7	36,3	25,2	41,5	28,8	44,9	31,2	49,4	34,3	55,8	38,8
360	6	23,1	10,7	28,0	13,0	31,0	14,4	34,9	16,2	40,6	18,8	46,4	21,5	50,2	23,2	55,2	25,6	62,4	28,9
540	9	25,8	8,0	31,2	9,6	34,6	10,7	39,0	12,0	45,3	14,0	51,9	16,0	56,1	17,3	61,7	19,0	69,8	21,5
720	12	28,0	6,5	33,8	7,8	37,4	8,7	42,2	9,8	49,1	11,4	56,1	13,0	60,8	14,1	66,8	15,5	75,5	17,5
1080	18	31,2	4,8	37,8	5,8	41,8	6,5	47,2	7,3	54,8	8,5	62,7	9,7	67,9	10,5	74,7	11,5	84,4	13,0
1440	24	33,8	3,9	40,9	4,7	45,3	5,2	51,0	5,9	59,3	6,9	67,9	7,9	73,5	8,5	80,8	9,4	91,3	10,6
2880	48	40,9	2,4	49,4	2,9	54,7	3,2	61,7	3,6	71,7	4,1	82,0	4,7	88,8	5,1	97,7	5,7	110,4	6,4
4320	72	45,7	1,8	55,2	2,1	61,2	2,4	68,9	2,7	80,1	3,1	91,7	3,5	99,2	3,8	109,2	4,2	123,4	4,8
5760	96	49,4	1,4	59,8	1,7	66,2	1,9	74,6	2,2	86,7	2,5	99,2	2,9	107,4	3,1	118,1	3,4	133,5	3,9
7200	120	52,5	1,2	63,5	1,5	70,3	1,6	79,3	1,8	92,2	2,1	105,4	2,4	114,1	2,6	125,5	2,9	141,9	3,3
8640	144	55,2	1,1	66,8	1,3	73,9	1,4	83,3	1,6	96,9	1,9	110,8	2,1	120,0	2,3	132,0	2,5	149,1	2,9
10080	168	57,6	1,0	69,7	1,2	77,1	1,3	86,9	1,4	101,0	1,7	115,6	1,9	125,1	2,1	137,6	2,3	155,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81127

(Zeile 81, 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		13	15	16	17	18	19	19	20	20
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		17	19	20	21	23	24	24	25	26
30		17	19	20	21	23	24	24	25	26
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	19	20	21	23	23	24	24
90	1,5	14	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	22	22
180	3	12	14	15	17	18	19	19	20	21
240	4	11	13	14	16	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	9	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	9	10	11	11	13	13	14	14	15
1440	24	9	10	10	11	12	13	13	14	14
2880	48	11	11	11	11	12	12	12	13	13
4320	72	13	12	12	12	12	12	12	13	13
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	15	14	14	13	13	13	13	13	13
8640	144	16	15	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	17	16	15	15	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,18320647

Skalenparameter α (Alpha)

4,12540015

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00919424

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7263687

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 81127

(Zeile 81, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81127, M 1 : 100 000

