

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76151

(Zeile 76, Spalte 151)

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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,6	586,7
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,5	275,0	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,6	251,1	25,6	284,4
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,6	171,7	22,3	185,8	24,6	205,0	27,9	232,5
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,2	84,4	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		12,5	46,3	15,3	56,7	17,0	63,0	19,3	71,5	22,6	83,7	26,0	96,3	28,2	104,4	31,2	115,6	35,3	130,7
60	1	13,5	37,5	16,6	46,1	18,5	51,4	20,9	58,1	24,5	68,1	28,2	78,3	30,6	85,0	33,8	93,9	38,3	106,4
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,7	38,3	23,4	43,3	27,4	50,7	31,6	58,5	34,3	63,5	37,8	70,0	42,9	79,4
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,4	31,1	25,4	35,3	29,7	41,3	34,2	47,5	37,1	51,5	40,9	56,8	46,4	64,4
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,3	26,2	33,2	30,7	38,1	35,3	41,4	38,3	45,7	42,3	51,8	48,0
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,8	24,9	41,2	28,6	44,8	31,1	49,4	34,3	56,0	38,9
360	6	22,1	10,2	27,0	12,5	30,1	13,9	34,2	15,8	40,0	18,5	46,0	21,3	49,9	23,1	55,1	25,5	62,5	28,9
540	9	24,6	7,6	30,2	9,3	33,6	10,4	38,1	11,8	44,6	13,8	51,3	15,8	55,7	17,2	61,4	19,0	69,7	21,5
720	12	26,6	6,2	32,6	7,5	36,3	8,4	41,2	9,5	48,2	11,2	55,4	12,8	60,2	13,9	66,4	15,4	75,3	17,4
1080	18	29,6	4,6	36,3	5,6	40,5	6,3	45,9	7,1	53,7	8,3	61,8	9,5	67,1	10,4	74,0	11,4	83,9	12,9
1440	24	32,0	3,7	39,2	4,5	43,7	5,1	49,6	5,7	58,0	6,7	66,8	7,7	72,5	8,4	79,9	9,2	90,7	10,5
2880	48	38,5	2,2	47,2	2,7	52,6	3,0	59,7	3,5	69,9	4,0	80,4	4,7	87,3	5,1	96,3	5,6	109,2	6,3
4320	72	43,0	1,7	52,7	2,0	58,7	2,3	66,5	2,6	77,9	3,0	89,6	3,5	97,3	3,8	107,3	4,1	121,7	4,7
5760	96	46,4	1,3	56,9	1,6	63,3	1,8	71,9	2,1	84,1	2,4	96,8	2,8	105,0	3,0	115,9	3,4	131,4	3,8
7200	120	49,3	1,1	60,4	1,4	67,2	1,6	76,3	1,8	89,3	2,1	102,7	2,4	111,5	2,6	123,0	2,8	139,5	3,2
8640	144	51,7	1,0	63,4	1,2	70,6	1,4	80,1	1,5	93,8	1,8	107,9	2,1	117,1	2,3	129,2	2,5	146,5	2,8
10080	168	53,9	0,9	66,1	1,1	73,6	1,2	83,5	1,4	97,7	1,6	112,4	1,9	122,0	2,0	134,6	2,2	152,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76151

(Zeile 76, Spalte 151)

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

13,69311981

Skalenparameter α (Alpha)

4,29063651

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01566546

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73241092

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 76151

(Zeile 76, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76151, M 1 : 100 000

