

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60159

(Zeile 60, Spalte 159)

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		5,4	180,0	6,6	220,0	7,3	243,3	8,2	273,3	9,6	320,0	11,0	366,7	11,9	396,7	13,1	436,7	14,8	493,3
10		7,3	121,7	8,9	148,3	9,9	165,0	11,1	185,0	12,9	215,0	14,8	246,7	16,0	266,7	17,7	295,0	20,0	333,3
15		8,5	94,4	10,3	114,4	11,5	127,8	12,9	143,3	15,0	166,7	17,2	191,1	18,6	206,7	20,5	227,8	23,2	257,8
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,6	105,0	14,3	119,2	16,6	138,3	19,0	158,3	20,6	171,7	22,6	188,3	25,6	213,3
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,4	80,0	16,2	90,0	18,9	105,0	21,6	120,0	23,4	130,0	25,8	143,3	29,1	161,7
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,2	60,0	18,3	67,8	21,3	78,9	24,4	90,4	26,4	97,8	29,1	107,8	32,9	121,9
60	1	13,2	36,7	15,9	44,2	17,7	49,2	19,9	55,3	23,2	64,4	26,5	73,6	28,7	79,7	31,6	87,8	35,7	99,2
90	1,5	14,7	27,2	17,9	33,1	19,8	36,7	22,3	41,3	26,0	48,1	29,7	55,0	32,2	59,6	35,4	65,6	40,1	74,3
120	2	16,0	22,2	19,3	26,8	21,4	29,7	24,2	33,6	28,1	39,0	32,2	44,7	34,9	48,5	38,4	53,3	43,4	60,3
180	3	17,8	16,5	21,6	20,0	23,9	22,1	27,0	25,0	31,4	29,1	35,9	33,2	38,9	36,0	42,8	39,6	48,4	44,8
240	4	19,2	13,3	23,3	16,2	25,8	17,9	29,1	20,2	33,9	23,5	38,8	26,9	42,0	29,2	46,2	32,1	52,3	36,3
360	6	21,4	9,9	26,0	12,0	28,8	13,3	32,4	15,0	37,7	17,5	43,2	20,0	46,8	21,7	51,5	23,8	58,2	26,9
540	9	23,8	7,3	28,9	8,9	32,0	9,9	36,1	11,1	42,0	13,0	48,1	14,8	52,1	16,1	57,3	17,7	64,8	20,0
720	12	25,7	5,9	31,2	7,2	34,5	8,0	38,9	9,0	45,3	10,5	51,9	12,0	56,2	13,0	61,8	14,3	69,9	16,2
1080	18	28,6	4,4	34,7	5,4	38,4	5,9	43,3	6,7	50,4	7,8	57,7	8,9	62,5	9,6	68,7	10,6	77,7	12,0
1440	24	30,8	3,6	37,4	4,3	41,4	4,8	46,7	5,4	54,3	6,3	62,2	7,2	67,4	7,8	74,1	8,6	83,8	9,7
2880	48	37,0	2,1	44,8	2,6	49,6	2,9	56,0	3,2	65,1	3,8	74,6	4,3	80,7	4,7	88,8	5,1	100,4	5,8
4320	72	41,1	1,6	49,8	1,9	55,2	2,1	62,2	2,4	72,4	2,8	82,9	3,2	89,7	3,5	98,7	3,8	111,6	4,3
5760	96	44,3	1,3	53,7	1,6	59,4	1,7	67,1	1,9	78,0	2,3	89,3	2,6	96,7	2,8	106,4	3,1	120,3	3,5
7200	120	46,9	1,1	56,9	1,3	63,0	1,5	71,1	1,6	82,7	1,9	94,7	2,2	102,5	2,4	112,8	2,6	127,6	3,0
8640	144	49,2	0,9	59,6	1,1	66,1	1,3	74,5	1,4	86,7	1,7	99,3	1,9	107,5	2,1	118,3	2,3	133,8	2,6
10080	168	51,2	0,8	62,1	1,0	68,8	1,1	77,6	1,3	90,3	1,5	103,4	1,7	111,9	1,9	123,2	2,0	139,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60159

(Zeile 60, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,50426506

Skalenparameter α (Alpha)

3,96591312

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03511606

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73956616

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 60159

(Zeile 60, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 60159, M 1 : 100 000

