

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160090

(Zeile 160, Spalte 90)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,8	246,7	17,0	283,3	18,4	306,7	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,6	106,7	11,7	130,0	12,9	143,3	14,6	162,2	17,0	188,9	19,5	216,7	21,1	234,4	23,2	257,8	26,3	292,2
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	16,1	134,2	18,7	155,8	21,4	178,3	23,2	193,3	25,6	213,3	28,9	240,8
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,3	118,3	24,4	135,6	26,4	146,7	29,1	161,7	32,9	182,8
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,4	68,1	20,7	76,7	24,1	89,3	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,3	138,1
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,1	55,8	22,6	62,8	26,4	73,3	30,2	83,9	32,7	90,8	36,0	100,0	40,7	113,1
90	1,5	16,9	31,3	20,4	37,8	22,7	42,0	25,6	47,4	29,8	55,2	34,1	63,1	37,0	68,5	40,7	75,4	46,0	85,2
120	2	18,4	25,6	22,3	31,0	24,7	34,3	27,9	38,8	32,5	45,1	37,2	51,7	40,3	56,0	44,3	61,5	50,2	69,7
180	3	20,7	19,2	25,1	23,2	27,9	25,8	31,5	29,2	36,6	33,9	42,0	38,9	45,4	42,0	50,0	46,3	56,6	52,4
240	4	22,6	15,7	27,4	19,0	30,3	21,0	34,2	23,8	39,9	27,7	45,7	31,7	49,5	34,4	54,5	37,8	61,6	42,8
360	6	25,4	11,8	30,8	14,3	34,2	15,8	38,6	17,9	44,9	20,8	51,5	23,8	55,8	25,8	61,4	28,4	69,4	32,1
540	9	28,6	8,8	34,7	10,7	38,5	11,9	43,5	13,4	50,6	15,6	58,0	17,9	62,8	19,4	69,1	21,3	78,2	24,1
720	12	31,2	7,2	37,8	8,8	41,9	9,7	47,3	10,9	55,1	12,8	63,1	14,6	68,3	15,8	75,2	17,4	85,1	19,7
1080	18	35,1	5,4	42,6	6,6	47,2	7,3	53,3	8,2	62,0	9,6	71,1	11,0	77,0	11,9	84,7	13,1	95,8	14,8
1440	24	38,2	4,4	46,3	5,4	51,3	5,9	58,0	6,7	67,5	7,8	77,3	8,9	83,7	9,7	92,2	10,7	104,2	12,1
2880	48	46,8	2,7	56,7	3,3	62,9	3,6	71,0	4,1	82,7	4,8	94,7	5,5	102,6	5,9	112,9	6,5	127,7	7,4
4320	72	52,6	2,0	63,9	2,5	70,8	2,7	79,9	3,1	93,1	3,6	106,6	4,1	115,5	4,5	127,1	4,9	143,8	5,5
5760	96	57,3	1,7	69,5	2,0	77,0	2,2	86,9	2,5	101,2	2,9	116,0	3,4	125,6	3,6	138,3	4,0	156,4	4,5
7200	120	61,1	1,4	74,1	1,7	82,2	1,9	92,8	2,1	108,0	2,5	123,8	2,9	134,1	3,1	147,6	3,4	166,9	3,9
8640	144	64,5	1,2	78,2	1,5	86,7	1,7	97,9	1,9	114,0	2,2	130,6	2,5	141,4	2,7	155,7	3,0	176,1	3,4
10080	168	67,4	1,1	81,8	1,4	90,7	1,5	102,4	1,7	119,2	2,0	136,6	2,3	147,9	2,4	162,8	2,7	184,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160090

(Zeile 160, Spalte 90)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,09577332

Skalenparameter α (Alpha)

4,46856531

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01613589

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70772866

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 160090

(Zeile 160, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160090, M 1 : 100 000

