

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72150

(Zeile 72, Spalte 150)

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	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,7	207,8	20,3	225,6	22,3	247,8	25,3	281,1
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,2	126,7	17,8	148,3	20,4	170,0	22,1	184,2	24,4	203,3	27,6	230,0
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,2	84,4	17,2	95,6	20,1	111,7	23,1	128,3	25,0	138,9	27,6	153,3	31,2	173,3
45		12,6	46,7	15,4	57,0	17,1	63,3	19,3	71,5	22,6	83,7	25,9	95,9	28,1	104,1	31,0	114,8	35,1	130,0
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,6	51,7	21,0	58,3	24,5	68,1	28,2	78,3	30,6	85,0	33,7	93,6	38,2	106,1
90	1,5	15,4	28,5	18,7	34,6	20,8	38,5	23,6	43,7	27,5	50,9	31,6	58,5	34,3	63,5	37,8	70,0	42,8	79,3
120	2	16,7	23,2	20,3	28,2	22,6	31,4	25,6	35,6	29,9	41,5	34,3	47,6	37,2	51,7	41,0	56,9	46,4	64,4
180	3	18,7	17,3	22,8	21,1	25,3	23,4	28,7	26,6	33,5	31,0	38,4	35,6	41,7	38,6	45,9	42,5	52,0	48,1
240	4	20,2	14,0	24,7	17,2	27,4	19,0	31,1	21,6	36,3	25,2	41,6	28,9	45,2	31,4	49,8	34,6	56,4	39,2
360	6	22,6	10,5	27,6	12,8	30,7	14,2	34,8	16,1	40,6	18,8	46,6	21,6	50,6	23,4	55,7	25,8	63,1	29,2
540	9	25,4	7,8	30,9	9,5	34,4	10,6	38,9	12,0	45,4	14,0	52,2	16,1	56,6	17,5	62,4	19,3	70,7	21,8
720	12	27,5	6,4	33,5	7,8	37,2	8,6	42,1	9,7	49,2	11,4	56,5	13,1	61,3	14,2	67,6	15,6	76,5	17,7
1080	18	30,7	4,7	37,5	5,8	41,7	6,4	47,2	7,3	55,1	8,5	63,2	9,8	68,6	10,6	75,6	11,7	85,6	13,2
1440	24	33,3	3,9	40,6	4,7	45,1	5,2	51,1	5,9	59,6	6,9	68,5	7,9	74,3	8,6	81,9	9,5	92,7	10,7
2880	48	40,3	2,3	49,2	2,8	54,7	3,2	61,9	3,6	72,3	4,2	83,0	4,8	90,0	5,2	99,2	5,7	112,3	6,5
4320	72	45,1	1,7	55,0	2,1	61,1	2,4	69,2	2,7	80,8	3,1	92,8	3,6	100,7	3,9	110,9	4,3	125,7	4,8
5760	96	48,8	1,4	59,6	1,7	66,2	1,9	74,9	2,2	87,5	2,5	100,5	2,9	109,0	3,2	120,1	3,5	136,1	3,9
7200	120	51,9	1,2	63,4	1,5	70,4	1,6	79,7	1,8	93,1	2,2	106,9	2,5	115,9	2,7	127,8	3,0	144,7	3,3
8640	144	54,6	1,1	66,6	1,3	74,1	1,4	83,8	1,6	97,9	1,9	112,4	2,2	121,9	2,4	134,4	2,6	152,2	2,9
10080	168	57,0	0,9	69,5	1,1	77,3	1,3	87,5	1,4	102,2	1,7	117,3	1,9	127,3	2,1	140,2	2,3	158,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72150

(Zeile 72, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,83093005

Skalenparameter α (Alpha)

4,22694571

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01308622

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72346761

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 72150

(Zeile 72, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72150, M 1 : 100 000

