

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 73150

(Zeile 73, 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		6,2	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	15,4	513,3	17,5	583,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,7	207,8	20,3	225,6	22,4	248,9	25,4	282,2
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,4	111,7	15,2	126,7	17,8	148,3	20,4	170,0	22,2	185,0	24,5	204,2	27,7	230,8
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,2	84,4	17,2	95,6	20,1	111,7	23,1	128,3	25,0	138,9	27,6	153,3	31,3	173,9
45		12,6	46,7	15,3	56,7	17,1	63,3	19,3	71,5	22,6	83,7	26,0	96,3	28,2	104,4	31,1	115,2	35,2	130,4
60	1	13,6	37,8	16,7	46,4	18,5	51,4	21,0	58,3	24,6	68,3	28,2	78,3	30,6	85,0	33,7	93,6	38,2	106,1
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,8	38,5	23,6	43,7	27,5	50,9	31,6	58,5	34,3	63,5	37,9	70,2	42,9	79,4
120	2	16,6	23,1	20,3	28,2	22,6	31,4	25,5	35,4	29,9	41,5	34,3	47,6	37,2	51,7	41,0	56,9	46,5	64,6
180	3	18,6	17,2	22,7	21,0	25,3	23,4	28,6	26,5	33,4	30,9	38,4	35,6	41,7	38,6	46,0	42,6	52,1	48,2
240	4	20,1	14,0	24,6	17,1	27,4	19,0	31,0	21,5	36,2	25,1	41,6	28,9	45,2	31,4	49,8	34,6	56,4	39,2
360	6	22,5	10,4	27,5	12,7	30,6	14,2	34,7	16,1	40,5	18,8	46,6	21,6	50,6	23,4	55,7	25,8	63,2	29,3
540	9	25,2	7,8	30,8	9,5	34,3	10,6	38,8	12,0	45,4	14,0	52,1	16,1	56,6	17,5	62,4	19,3	70,7	21,8
720	12	27,3	6,3	33,3	7,7	37,1	8,6	42,0	9,7	49,1	11,4	56,4	13,1	61,2	14,2	67,5	15,6	76,5	17,7
1080	18	30,5	4,7	37,3	5,8	41,5	6,4	47,0	7,3	54,9	8,5	63,1	9,7	68,5	10,6	75,5	11,7	85,6	13,2
1440	24	33,0	3,8	40,4	4,7	44,9	5,2	50,9	5,9	59,5	6,9	68,3	7,9	74,2	8,6	81,8	9,5	92,7	10,7
2880	48	40,0	2,3	48,9	2,8	54,4	3,1	61,6	3,6	72,0	4,2	82,7	4,8	89,8	5,2	99,0	5,7	112,2	6,5
4320	72	44,7	1,7	54,7	2,1	60,8	2,3	68,9	2,7	80,5	3,1	92,5	3,6	100,4	3,9	110,7	4,3	125,4	4,8
5760	96	48,4	1,4	59,2	1,7	65,8	1,9	74,6	2,2	87,2	2,5	100,2	2,9	108,7	3,1	119,8	3,5	135,8	3,9
7200	120	51,5	1,2	62,9	1,5	70,0	1,6	79,3	1,8	92,7	2,1	106,5	2,5	115,6	2,7	127,4	2,9	144,4	3,3
8640	144	54,1	1,0	66,2	1,3	73,6	1,4	83,4	1,6	97,5	1,9	112,0	2,2	121,5	2,3	134,0	2,6	151,8	2,9
10080	168	56,5	0,9	69,0	1,1	76,8	1,3	87,0	1,4	101,7	1,7	116,9	1,9	126,8	2,1	139,8	2,3	158,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 73150

(Zeile 73, 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	14	15	16	16	17	17	18
10		14	16	17	18	19	20	20	21	22
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		15	17	18	19	21	22	22	23	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	24
45		14	16	18	19	20	21	22	22	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	22
90	1,5	12	15	16	17	18	19	20	21	21
120	2	12	14	15	16	17	19	19	20	20
180	3	11	13	14	15	16	17	18	18	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	17	18
360	6	10	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	10	11	11	12	13	14	15	15	16
720	12	10	11	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	11	11	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	12	12	12	12	13	13	14	14	14
2880	48	15	14	14	14	14	14	14	14	15
4320	72	17	16	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	19	17	17	16	16	16	16	16	16
7200	120	20	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	21	19	19	18	18	18	18	18	17
10080	168	22	20	20	19	19	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,78011338

Skalenparameter α (Alpha)

4,25339675

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01361857

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72453724

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 73150

(Zeile 73, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 73150, M 1 : 100 000

