

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209140

(Zeile 209, Spalte 140)

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		7,6	253,3	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,0	500,0	16,2	540,0	17,8	593,3	20,1	670,0
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	19,8	330,0	21,4	356,7	23,6	393,3	26,6	443,3
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,4	171,1	17,3	192,2	20,1	223,3	22,9	254,4	24,8	275,6	27,2	302,2	30,7	341,1
20		12,8	106,7	15,4	128,3	17,0	141,7	19,1	159,2	22,1	184,2	25,3	210,8	27,3	227,5	30,0	250,0	33,9	282,5
30		14,6	81,1	17,6	97,8	19,4	107,8	21,8	121,1	25,3	140,6	28,9	160,6	31,2	173,3	34,3	190,6	38,7	215,0
45		16,6	61,5	20,0	74,1	22,0	81,5	24,8	91,9	28,7	106,3	32,8	121,5	35,5	131,5	38,9	144,1	43,9	162,6
60	1	18,1	50,3	21,8	60,6	24,1	66,9	27,1	75,3	31,4	87,2	35,8	99,4	38,7	107,5	42,6	118,3	48,0	133,3
90	1,5	20,5	38,0	24,7	45,7	27,2	50,4	30,6	56,7	35,5	65,7	40,5	75,0	43,8	81,1	48,1	89,1	54,3	100,6
120	2	22,3	31,0	26,9	37,4	29,7	41,3	33,4	46,4	38,7	53,8	44,2	61,4	47,7	66,3	52,4	72,8	59,2	82,2
180	3	25,2	23,3	30,3	28,1	33,5	31,0	37,6	34,8	43,6	40,4	49,8	46,1	53,8	49,8	59,1	54,7	66,7	61,8
240	4	27,4	19,0	33,0	22,9	36,4	25,3	41,0	28,5	47,5	33,0	54,2	37,6	58,6	40,7	64,4	44,7	72,7	50,5
360	6	30,9	14,3	37,2	17,2	41,0	19,0	46,1	21,3	53,5	24,8	61,1	28,3	66,0	30,6	72,5	33,6	81,9	37,9
540	9	34,8	10,7	41,8	12,9	46,2	14,3	52,0	16,0	60,2	18,6	68,8	21,2	74,4	23,0	81,7	25,2	92,2	28,5
720	12	37,8	8,8	45,5	10,5	50,3	11,6	56,5	13,1	65,5	15,2	74,8	17,3	80,9	18,7	88,8	20,6	100,2	23,2
1080	18	42,6	6,6	51,2	7,9	56,6	8,7	63,6	9,8	73,7	11,4	84,2	13,0	91,0	14,0	100,0	15,4	112,8	17,4
1440	24	46,3	5,4	55,7	6,4	61,5	7,1	69,2	8,0	80,2	9,3	91,6	10,6	99,0	11,5	108,7	12,6	122,7	14,2
2880	48	56,7	3,3	68,2	3,9	75,3	4,4	84,6	4,9	98,1	5,7	112,0	6,5	121,1	7,0	133,1	7,7	150,1	8,7
4320	72	63,8	2,5	76,7	3,0	84,7	3,3	95,2	3,7	110,4	4,3	126,1	4,9	136,3	5,3	149,7	5,8	168,9	6,5
5760	96	69,3	2,0	83,4	2,4	92,1	2,7	103,6	3,0	120,1	3,5	137,1	4,0	148,2	4,3	162,8	4,7	183,7	5,3
7200	120	74,0	1,7	89,0	2,1	98,3	2,3	110,5	2,6	128,1	3,0	146,2	3,4	158,1	3,7	173,7	4,0	196,0	4,5
8640	144	78,0	1,5	93,8	1,8	103,6	2,0	116,5	2,2	135,1	2,6	154,2	3,0	166,7	3,2	183,2	3,5	206,7	4,0
10080	168	81,6	1,3	98,1	1,6	108,4	1,8	121,9	2,0	141,3	2,3	161,3	2,7	174,4	2,9	191,5	3,2	216,2	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209140

(Zeile 209, Spalte 140)

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		19	20	21	21	22	22	23	23	23
10		23	24	24	25	25	26	26	27	27
15		24	25	26	26	27	27	28	28	29
20		24	25	26	27	27	28	28	29	29
30		24	26	26	27	27	28	28	29	29
45		24	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	21	22	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	21	21	21	21	22
540	9	18	18	19	19	20	20	20	20	21
720	12	18	18	18	19	19	19	20	20	20
1080	18	19	19	19	19	19	19	19	20	20
1440	24	19	19	19	19	19	20	20	20	20
2880	48	23	22	22	22	22	22	22	22	22
4320	72	25	24	24	24	24	23	23	23	23
5760	96	27	26	26	26	25	25	25	25	25
7200	120	29	28	27	27	27	26	26	26	26
8640	144	30	29	29	28	28	28	28	27	27
10080	168	31	30	30	29	29	29	29	28	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,40823139

Skalenparameter α (Alpha)

5,19347121

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0213591

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70930692

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 209140

(Zeile 209, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209140, M 1 : 100 000

