

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200154

(Zeile 200, Spalte 154)

### 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		8,7	290,0	10,5	350,0	11,5	383,3	12,9	430,0	14,9	496,7	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,7	756,7
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,3	271,7	18,9	315,0	21,5	358,3	23,3	388,3	25,5	425,0	28,7	478,3
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,5	183,3	18,5	205,6	21,4	237,8	24,4	271,1	26,3	292,2	28,9	321,1	32,5	361,1
20		13,6	113,3	16,3	135,8	17,9	149,2	20,1	167,5	23,2	193,3	26,5	220,8	28,6	238,3	31,4	261,7	35,4	295,0
30		15,2	84,4	18,2	101,1	20,1	111,7	22,5	125,0	26,0	144,4	29,7	165,0	32,0	177,8	35,2	195,6	39,6	220,0
45		17,0	63,0	20,3	75,2	22,4	83,0	25,1	93,0	29,1	107,8	33,1	122,6	35,8	132,6	39,3	145,6	44,2	163,7
60	1	18,3	50,8	22,0	61,1	24,2	67,2	27,2	75,6	31,4	87,2	35,8	99,4	38,6	107,2	42,4	117,8	47,8	132,8
90	1,5	20,4	37,8	24,4	45,2	26,9	49,8	30,2	55,9	34,9	64,6	39,8	73,7	43,0	79,6	47,2	87,4	53,1	98,3
120	2	22,0	30,6	26,3	36,5	29,0	40,3	32,6	45,3	37,6	52,2	42,9	59,6	46,3	64,3	50,8	70,6	57,3	79,6
180	3	24,4	22,6	29,3	27,1	32,2	29,8	36,2	33,5	41,8	38,7	47,6	44,1	51,4	47,6	56,4	52,2	63,6	58,9
240	4	26,3	18,3	31,5	21,9	34,7	24,1	38,9	27,0	45,0	31,3	51,3	35,6	55,4	38,5	60,8	42,2	68,5	47,6
360	6	29,2	13,5	35,0	16,2	38,5	17,8	43,2	20,0	50,0	23,1	56,9	26,3	61,5	28,5	67,4	31,2	76,0	35,2
540	9	32,4	10,0	38,8	12,0	42,7	13,2	47,9	14,8	55,4	17,1	63,1	19,5	68,2	21,0	74,8	23,1	84,3	26,0
720	12	34,8	8,1	41,7	9,7	46,0	10,6	51,6	11,9	59,6	13,8	67,9	15,7	73,4	17,0	80,5	18,6	90,7	21,0
1080	18	38,6	6,0	46,3	7,1	51,0	7,9	57,2	8,8	66,1	10,2	75,3	11,6	81,4	12,6	89,3	13,8	100,6	15,5
1440	24	41,6	4,8	49,8	5,8	54,9	6,4	61,5	7,1	71,1	8,2	81,1	9,4	87,5	10,1	96,0	11,1	108,2	12,5
2880	48	49,6	2,9	59,4	3,4	65,4	3,8	73,4	4,2	84,9	4,9	96,7	5,6	104,4	6,0	114,6	6,6	129,1	7,5
4320	72	55,0	2,1	65,8	2,5	72,5	2,8	81,4	3,1	94,1	3,6	107,2	4,1	115,8	4,5	127,0	4,9	143,1	5,5
5760	96	59,2	1,7	70,8	2,0	78,1	2,3	87,5	2,5	101,2	2,9	115,3	3,3	124,6	3,6	136,7	4,0	154,0	4,5
7200	120	62,6	1,4	75,0	1,7	82,6	1,9	92,7	2,1	107,1	2,5	122,1	2,8	131,8	3,1	144,6	3,3	163,0	3,8
8640	144	65,6	1,3	78,5	1,5	86,5	1,7	97,0	1,9	112,2	2,2	127,8	2,5	138,1	2,7	151,5	2,9	170,7	3,3
10080	168	68,2	1,1	81,7	1,4	90,0	1,5	100,9	1,7	116,7	1,9	133,0	2,2	143,6	2,4	157,5	2,6	177,5	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200154

(Zeile 200, Spalte 154)

### 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		18	18	19	19	20	20	21	21	21
10		21	22	23	23	24	25	25	25	26
15		23	24	24	25	26	26	27	27	27
20		23	25	25	26	26	27	27	28	28
30		24	25	25	26	27	27	28	28	28
45		23	25	25	26	26	27	27	28	28
60	1	23	24	25	25	26	26	27	27	27
90	1,5	22	23	24	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	26
180	3	20	21	21	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	22	22	22	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	16	16	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	17	17
7200	120	17	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

18,56029926

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,08969921

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01476739

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,74589239

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 200154

(Zeile 200, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200154, M 1 : 100 000

