

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154163

(Zeile 154, Spalte 163)

### 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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,4	156,7	11,6	193,3	13,0	216,7	14,8	246,7	17,4	290,0	20,0	333,3	21,8	363,3	24,1	401,7	27,3	455,0
15		10,9	121,1	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	20,0	222,2	23,0	255,6	25,1	278,9	27,7	307,8	31,4	348,9
20		11,9	99,2	14,7	122,5	16,4	136,7	18,7	155,8	21,9	182,5	25,3	210,8	27,5	229,2	30,4	253,3	34,5	287,5
30		13,5	75,0	16,6	92,2	18,6	103,3	21,1	117,2	24,8	137,8	28,6	158,9	31,1	172,8	34,4	191,1	39,1	217,2
45		15,2	56,3	18,7	69,3	20,9	77,4	23,8	88,1	27,9	103,3	32,2	119,3	35,0	129,6	38,7	143,3	43,9	162,6
60	1	16,5	45,8	20,3	56,4	22,7	63,1	25,8	71,7	30,3	84,2	34,9	96,9	38,0	105,6	42,0	116,7	47,7	132,5
90	1,5	18,4	34,1	22,7	42,0	25,4	47,0	28,8	53,3	33,9	62,8	39,1	72,4	42,5	78,7	46,9	86,9	53,3	98,7
120	2	19,9	27,6	24,5	34,0	27,4	38,1	31,2	43,3	36,6	50,8	42,2	58,6	45,9	63,8	50,7	70,4	57,6	80,0
180	3	22,2	20,6	27,4	25,4	30,6	28,3	34,8	32,2	40,8	37,8	47,1	43,6	51,2	47,4	56,6	52,4	64,3	59,5
240	4	23,9	16,6	29,5	20,5	33,0	22,9	37,5	26,0	44,1	30,6	50,8	35,3	55,3	38,4	61,1	42,4	69,4	48,2
360	6	26,7	12,4	32,9	15,2	36,7	17,0	41,8	19,4	49,1	22,7	56,6	26,2	61,5	28,5	68,0	31,5	77,2	35,7
540	9	29,7	9,2	36,6	11,3	40,9	12,6	46,5	14,4	54,6	16,9	63,0	19,4	68,4	21,1	75,6	23,3	85,9	26,5
720	12	32,0	7,4	39,4	9,1	44,1	10,2	50,1	11,6	58,9	13,6	67,9	15,7	73,8	17,1	81,5	18,9	92,6	21,4
1080	18	35,6	5,5	43,9	6,8	49,0	7,6	55,7	8,6	65,5	10,1	75,5	11,7	82,1	12,7	90,7	14,0	103,0	15,9
1440	24	38,3	4,4	47,3	5,5	52,8	6,1	60,1	7,0	70,6	8,2	81,4	9,4	88,5	10,2	97,7	11,3	111,0	12,8
2880	48	45,9	2,7	56,6	3,3	63,3	3,7	72,0	4,2	84,6	4,9	97,5	5,6	106,0	6,1	117,1	6,8	133,0	7,7
4320	72	51,0	2,0	63,0	2,4	70,3	2,7	80,0	3,1	94,0	3,6	108,4	4,2	117,8	4,5	130,2	5,0	147,9	5,7
5760	96	55,0	1,6	67,9	2,0	75,8	2,2	86,3	2,5	101,3	2,9	116,8	3,4	127,0	3,7	140,3	4,1	159,4	4,6
7200	120	58,3	1,3	71,9	1,7	80,4	1,9	91,4	2,1	107,4	2,5	123,8	2,9	134,6	3,1	148,7	3,4	168,9	3,9
8640	144	61,2	1,2	75,4	1,5	84,3	1,6	95,9	1,8	112,6	2,2	129,8	2,5	141,1	2,7	155,9	3,0	177,1	3,4
10080	168	63,7	1,1	78,5	1,3	87,7	1,5	99,8	1,7	117,2	1,9	135,2	2,2	146,9	2,4	162,3	2,7	184,4	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154163

(Zeile 154, Spalte 163)

### 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		10	11	12	12	13	13	14	14	15
10		14	15	16	17	18	18	19	19	20
15		16	17	18	19	20	21	21	22	22
20		17	19	20	20	21	22	23	23	24
30		18	20	21	22	23	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	20	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	16	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	15	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	17	17	17	18
2880	48	13	13	14	14	15	15	16	16	17
4320	72	13	13	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	15	14	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	15	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

16,7841618

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

5,44477755

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

-0,1

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

0,02638799

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

0,73967995

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 154163

(Zeile 154, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154163, M 1 : 100 000

