

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163124

(Zeile 163, Spalte 124)

### 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	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	16,1	536,7	17,4	580,0	19,3	643,3	21,9	730,0
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,0	122,2	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,2	224,4	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,7	352,2
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,4	136,7	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,4	228,3	30,2	251,7	34,3	285,8
30		13,3	73,9	16,3	90,6	18,2	101,1	20,7	115,0	24,3	135,0	28,0	155,6	30,4	168,9	33,5	186,1	38,1	211,7
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,1	74,4	22,8	84,4	26,7	98,9	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,4	59,4	24,4	67,8	28,6	79,4	32,9	91,4	35,8	99,4	39,5	109,7	44,8	124,4
90	1,5	17,1	31,7	21,0	38,9	23,5	43,5	26,7	49,4	31,3	58,0	36,0	66,7	39,1	72,4	43,2	80,0	49,0	90,7
120	2	18,2	25,3	22,4	31,1	25,0	34,7	28,4	39,4	33,3	46,3	38,3	53,2	41,6	57,8	46,0	63,9	52,2	72,5
180	3	19,8	18,3	24,4	22,6	27,2	25,2	30,9	28,6	36,3	33,6	41,8	38,7	45,4	42,0	50,1	46,4	56,9	52,7
240	4	21,1	14,7	25,9	18,0	28,9	20,1	32,9	22,8	38,5	26,7	44,4	30,8	48,2	33,5	53,3	37,0	60,5	42,0
360	6	22,9	10,6	28,2	13,1	31,5	14,6	35,8	16,6	41,9	19,4	48,3	22,4	52,5	24,3	58,0	26,9	65,8	30,5
540	9	24,9	7,7	30,7	9,5	34,2	10,6	38,9	12,0	45,6	14,1	52,5	16,2	57,1	17,6	63,0	19,4	71,6	22,1
720	12	26,5	6,1	32,5	7,5	36,3	8,4	41,3	9,6	48,4	11,2	55,8	12,9	60,6	14,0	66,9	15,5	75,9	17,6
1080	18	28,8	4,4	35,4	5,5	39,5	6,1	44,9	6,9	52,6	8,1	60,6	9,4	65,8	10,2	72,7	11,2	82,5	12,7
1440	24	30,5	3,5	37,5	4,3	41,9	4,8	47,6	5,5	55,8	6,5	64,3	7,4	69,8	8,1	77,1	8,9	87,6	10,1
2880	48	35,2	2,0	43,2	2,5	48,3	2,8	54,8	3,2	64,3	3,7	74,1	4,3	80,5	4,7	88,9	5,1	100,9	5,8
4320	72	38,2	1,5	47,0	1,8	52,4	2,0	59,6	2,3	69,9	2,7	80,5	3,1	87,4	3,4	96,6	3,7	109,6	4,2
5760	96	40,5	1,2	49,8	1,4	55,6	1,6	63,2	1,8	74,1	2,1	85,4	2,5	92,7	2,7	102,4	3,0	116,2	3,4
7200	120	42,4	1,0	52,1	1,2	58,2	1,3	66,1	1,5	77,6	1,8	89,3	2,1	97,1	2,2	107,2	2,5	121,7	2,8
8640	144	44,0	0,8	54,1	1,0	60,4	1,2	68,6	1,3	80,5	1,6	92,7	1,8	100,7	1,9	111,2	2,1	126,3	2,4
10080	168	45,4	0,8	55,9	0,9	62,3	1,0	70,8	1,2	83,1	1,4	95,7	1,6	104,0	1,7	114,8	1,9	130,3	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163124

(Zeile 163, Spalte 124)

### 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		8	8	9	9	10	10	10	11	11
10		11	12	13	14	14	15	16	16	17
15		13	15	15	16	17	18	18	19	19
20		14	16	17	18	19	20	20	20	21
30		16	18	18	19	20	21	22	22	23
45		17	18	19	20	21	22	22	23	23
60	1	17	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	17	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	15	17	18	19	20	20	21	21	22
360	6	14	16	17	18	19	19	20	20	21
540	9	13	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	13	14	15	15	16	17	17	18
2880	48	11	12	13	13	14	15	15	16	16
4320	72	10	12	12	13	14	14	15	15	15
5760	96	10	11	12	12	13	14	14	14	15
7200	120	10	11	12	12	13	14	14	14	15
8640	144	11	11	12	12	13	13	14	14	14
10080	168	11	11	12	12	13	13	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

15,9770679

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

5,11038233

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

-0,1

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

0,02833335

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

0,79600612

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 163124

(Zeile 163, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163124, M 1 : 100 000

