

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 157097

(Zeile 157, Spalte 97)

### 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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,5	241,7	16,6	276,7	17,9	298,3	19,8	330,0	22,3	371,7
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,7	141,1	14,3	158,9	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,1	175,8	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7
30		11,9	66,1	14,4	80,0	16,0	88,9	18,0	100,0	21,0	116,7	24,1	133,9	26,1	145,0	28,7	159,4	32,5	180,6
45		13,6	50,4	16,4	60,7	18,2	67,4	20,6	76,3	23,9	88,5	27,4	101,5	29,7	110,0	32,7	121,1	37,0	137,0
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	20,0	55,6	22,5	62,5	26,2	72,8	30,1	83,6	32,6	90,6	35,8	99,4	40,5	112,5
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,7	42,0	25,6	47,4	29,8	55,2	34,1	63,1	37,0	68,5	40,7	75,4	46,0	85,2
120	2	18,5	25,7	22,4	31,1	24,8	34,4	28,0	38,9	32,6	45,3	37,4	51,9	40,5	56,3	44,5	61,8	50,4	70,0
180	3	20,9	19,4	25,4	23,5	28,1	26,0	31,8	29,4	37,0	34,3	42,4	39,3	45,9	42,5	50,5	46,8	57,1	52,9
240	4	22,9	15,9	27,8	19,3	30,8	21,4	34,7	24,1	40,4	28,1	46,3	32,2	50,2	34,9	55,2	38,3	62,4	43,3
360	6	25,9	12,0	31,5	14,6	34,9	16,2	39,4	18,2	45,8	21,2	52,5	24,3	56,9	26,3	62,6	29,0	70,8	32,8
540	9	29,4	9,1	35,6	11,0	39,5	12,2	44,6	13,8	51,9	16,0	59,5	18,4	64,4	19,9	70,9	21,9	80,2	24,8
720	12	32,1	7,4	38,9	9,0	43,2	10,0	48,7	11,3	56,7	13,1	65,0	15,0	70,4	16,3	77,5	17,9	87,6	20,3
1080	18	36,4	5,6	44,1	6,8	48,9	7,5	55,2	8,5	64,3	9,9	73,6	11,4	79,7	12,3	87,7	13,5	99,2	15,3
1440	24	39,7	4,6	48,2	5,6	53,4	6,2	60,3	7,0	70,2	8,1	80,4	9,3	87,1	10,1	95,9	11,1	108,4	12,5
2880	48	49,2	2,8	59,6	3,4	66,1	3,8	74,6	4,3	86,8	5,0	99,5	5,8	107,8	6,2	118,6	6,9	134,1	7,8
4320	72	55,7	2,1	67,5	2,6	74,9	2,9	84,5	3,3	98,4	3,8	112,7	4,3	122,0	4,7	134,3	5,2	151,9	5,9
5760	96	60,8	1,8	73,8	2,1	81,8	2,4	92,3	2,7	107,4	3,1	123,1	3,6	133,3	3,9	146,7	4,2	165,9	4,8
7200	120	65,1	1,5	79,0	1,8	87,6	2,0	98,8	2,3	115,1	2,7	131,8	3,1	142,7	3,3	157,1	3,6	177,7	4,1
8640	144	68,9	1,3	83,5	1,6	92,6	1,8	104,5	2,0	121,7	2,3	139,4	2,7	151,0	2,9	166,1	3,2	187,9	3,6
10080	168	72,2	1,2	87,6	1,4	97,1	1,6	109,6	1,8	127,6	2,1	146,1	2,4	158,3	2,6	174,2	2,9	197,0	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 157097

(Zeile 157, Spalte 97)

### 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	15	15	16	17	17	18	18
10		16	18	18	19	20	21	22	22	23
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	19	21	22	23	23	24	24
120	2	15	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	13	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	12	13	13	14	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	13	13	14	15	15	16
1440	24	10	11	11	12	13	14	14	14	15
2880	48	11	11	12	12	12	13	13	13	14
4320	72	13	12	12	12	13	13	13	13	14
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	14	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	16	15	15	14	14	14	14	14	14
10080	168	17	16	15	15	15	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,00400378

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

4,43468307

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

-0,1

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

0,01381698

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

0,69320426

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

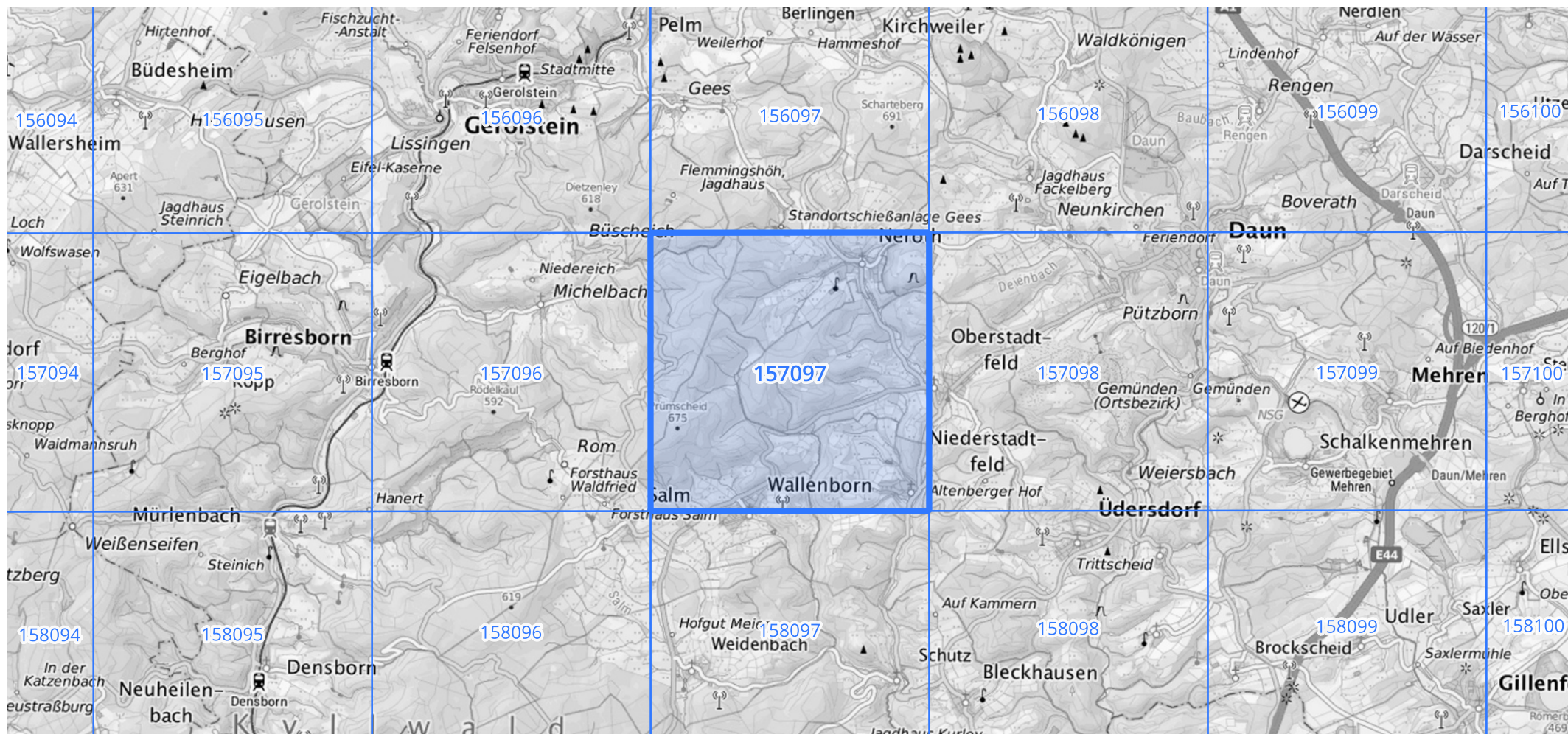
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 157097

(Zeile 157, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157097, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.