

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205153

(Zeile 205, Spalte 153)

### 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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,4	480,0	16,5	550,0	17,8	593,3	19,6	653,3	22,1	736,7
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	18,9	315,0	21,6	360,0	23,4	390,0	25,7	428,3	29,0	483,3
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,6	184,4	18,7	207,8	21,7	241,1	24,8	275,6	26,9	298,9	29,6	328,9	33,4	371,1
20		13,7	114,2	16,5	137,5	18,3	152,5	20,6	171,7	23,9	199,2	27,3	227,5	29,5	245,8	32,4	270,0	36,6	305,0
30		15,5	86,1	18,7	103,9	20,7	115,0	23,3	129,4	27,1	150,6	30,9	171,7	33,5	186,1	36,8	204,4	41,6	231,1
45		17,5	64,8	21,1	78,1	23,4	86,7	26,3	97,4	30,5	113,0	34,9	129,3	37,8	140,0	41,5	153,7	46,9	173,7
60	1	19,0	52,8	23,0	63,9	25,4	70,6	28,6	79,4	33,2	92,2	37,9	105,3	41,0	113,9	45,1	125,3	51,0	141,7
90	1,5	21,3	39,4	25,8	47,8	28,5	52,8	32,1	59,4	37,2	68,9	42,6	78,9	46,1	85,4	50,6	93,7	57,2	105,9
120	2	23,1	32,1	27,9	38,8	30,9	42,9	34,8	48,3	40,4	56,1	46,2	64,2	49,9	69,3	54,9	76,3	62,0	86,1
180	3	25,9	24,0	31,3	29,0	34,6	32,0	38,9	36,0	45,2	41,9	51,7	47,9	55,9	51,8	61,5	56,9	69,4	64,3
240	4	28,1	19,5	33,8	23,5	37,4	26,0	42,2	29,3	48,9	34,0	55,9	38,8	60,5	42,0	66,5	46,2	75,2	52,2
360	6	31,4	14,5	37,8	17,5	41,8	19,4	47,1	21,8	54,7	25,3	62,5	28,9	67,7	31,3	74,4	34,4	84,0	38,9
540	9	35,0	10,8	42,3	13,1	46,8	14,4	52,6	16,2	61,1	18,9	69,9	21,6	75,6	23,3	83,1	25,6	93,9	29,0
720	12	37,9	8,8	45,7	10,6	50,6	11,7	56,9	13,2	66,1	15,3	75,6	17,5	81,8	18,9	89,9	20,8	101,5	23,5
1080	18	42,3	6,5	51,1	7,9	56,5	8,7	63,6	9,8	73,9	11,4	84,4	13,0	91,3	14,1	100,4	15,5	113,4	17,5
1440	24	45,8	5,3	55,2	6,4	61,1	7,1	68,8	8,0	79,9	9,2	91,3	10,6	98,8	11,4	108,6	12,6	122,6	14,2
2880	48	55,3	3,2	66,7	3,9	73,8	4,3	83,0	4,8	96,4	5,6	110,2	6,4	119,3	6,9	131,1	7,6	148,1	8,6
4320	72	61,7	2,4	74,5	2,9	82,3	3,2	92,7	3,6	107,7	4,2	123,1	4,7	133,2	5,1	146,4	5,6	165,3	6,4
5760	96	66,7	1,9	80,5	2,3	89,0	2,6	100,3	2,9	116,4	3,4	133,1	3,9	144,0	4,2	158,3	4,6	178,8	5,2
7200	120	70,9	1,6	85,5	2,0	94,6	2,2	106,5	2,5	123,7	2,9	141,4	3,3	153,0	3,5	168,2	3,9	189,9	4,4
8640	144	74,5	1,4	89,9	1,7	99,4	1,9	111,9	2,2	130,0	2,5	148,6	2,9	160,7	3,1	176,7	3,4	199,6	3,9
10080	168	77,7	1,3	93,7	1,5	103,7	1,7	116,7	1,9	135,5	2,2	154,9	2,6	167,6	2,8	184,2	3,0	208,1	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205153

(Zeile 205, Spalte 153)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,34655063

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

5,55657858

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

-0,1

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

0,02267282

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

0,72860712

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

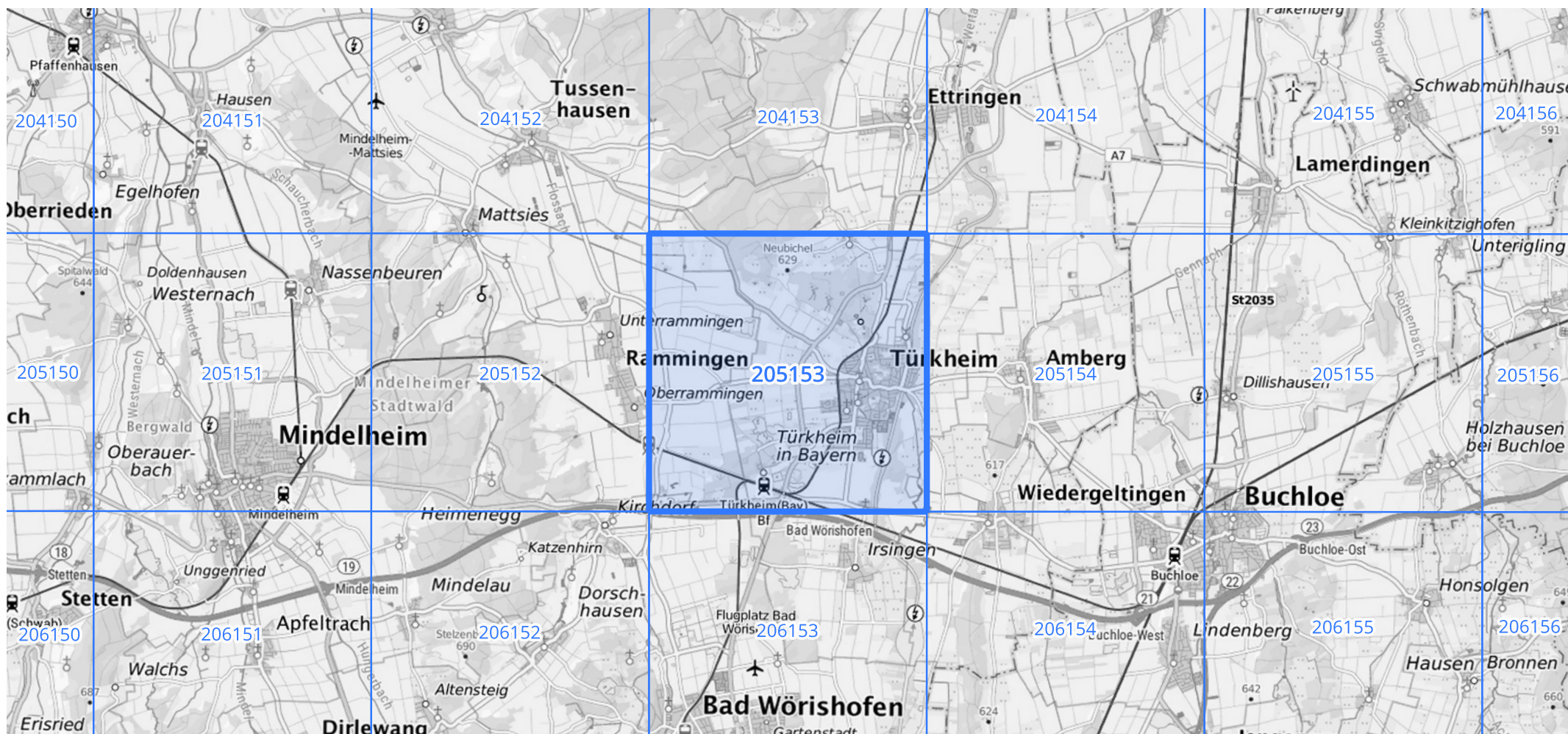
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205153

(Zeile 205, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205153, M 1 : 100 000



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

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.