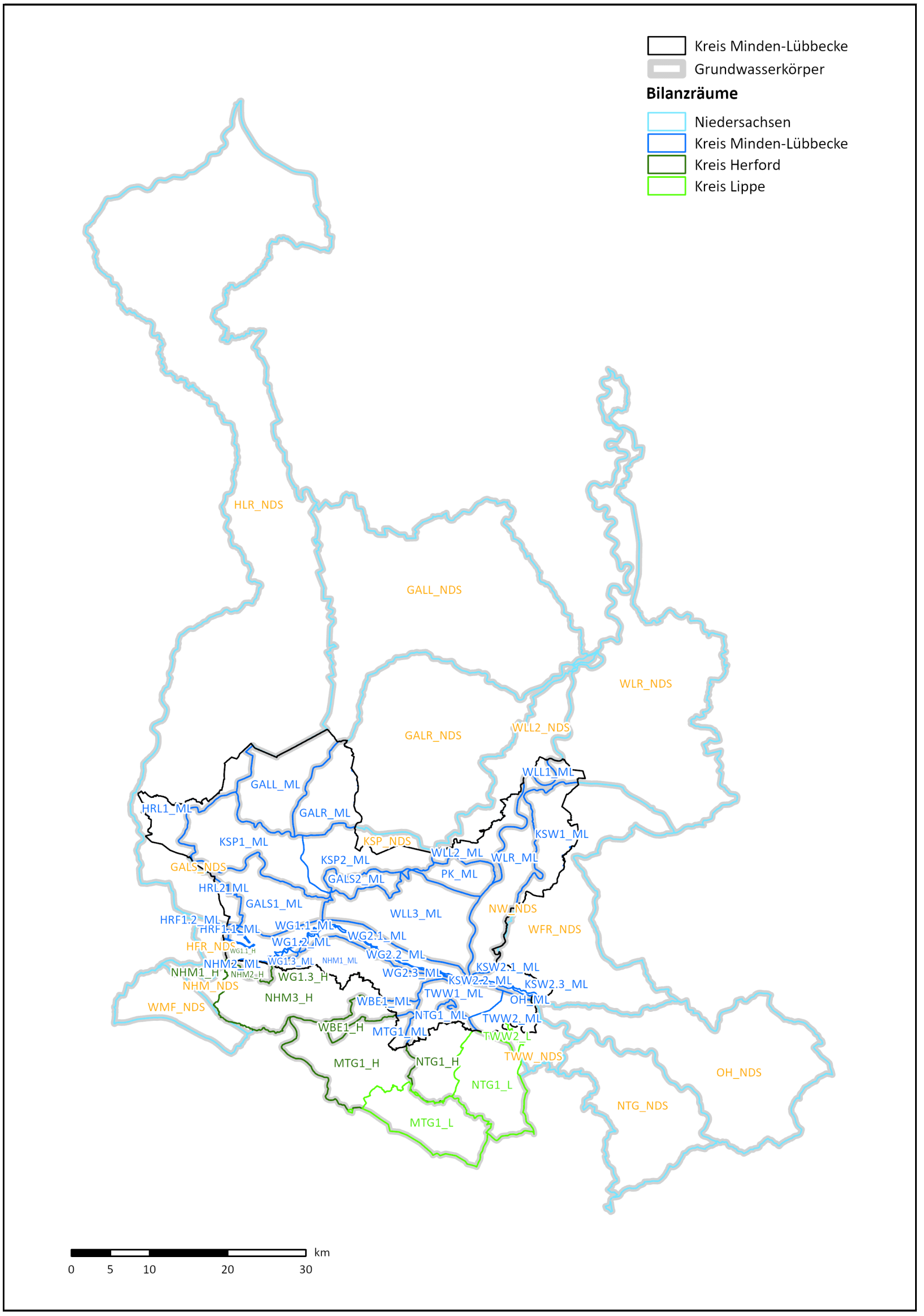
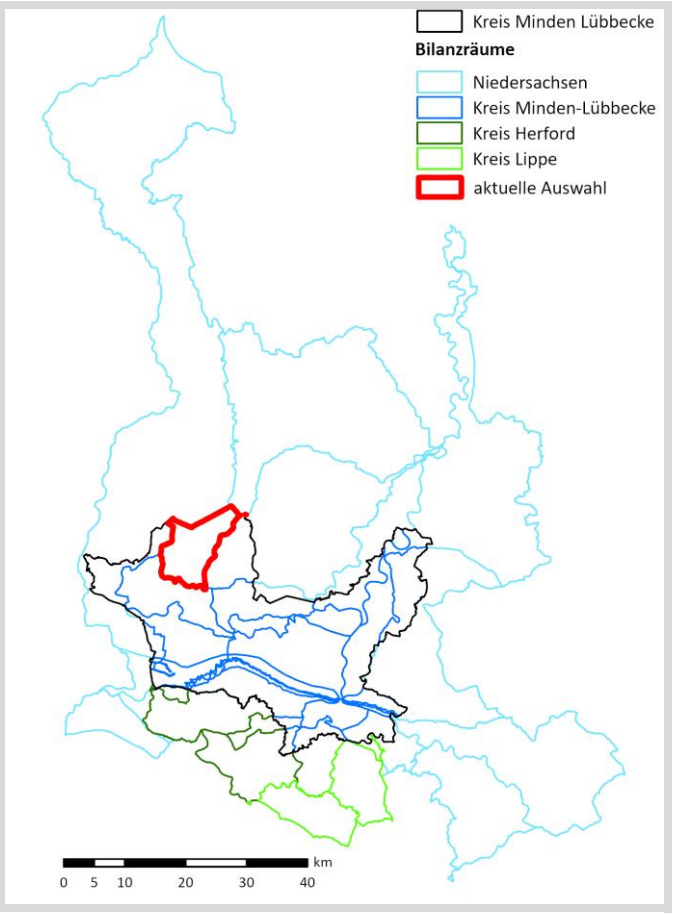
Datenblätter Bilanzräume - Übersicht

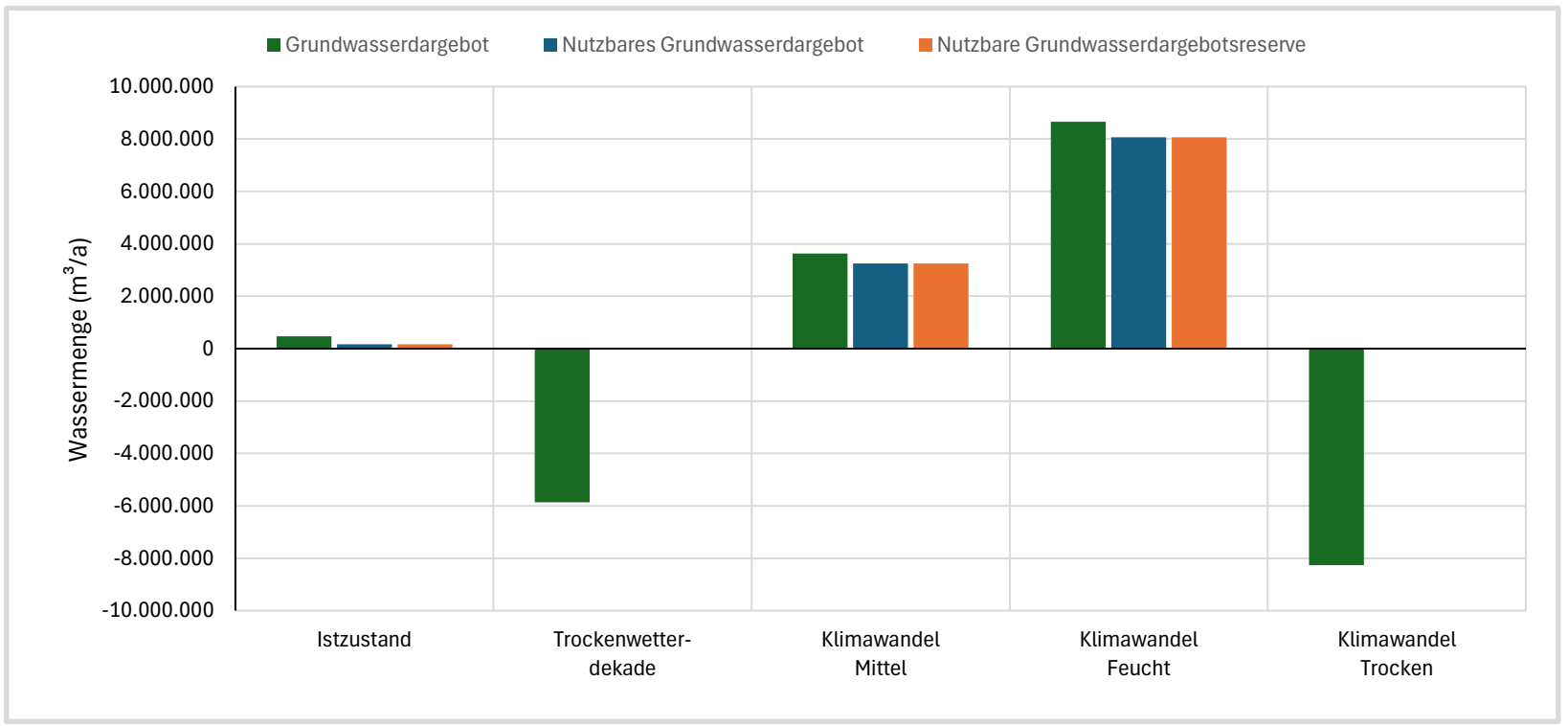


Bilanzraum (auswählbar)	**Große Aue Lockergestein links (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**GALL_ML**	
Zustrom von	n.v.	
Abstrom nach	HLR_NDS	vernachlässigbar
Trend Grundwasserstand	gleichbleibend	
Stockwerkstrennung	lokal vorhanden	
Potenzielle Versalzung	keine	
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung	
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a	
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a	
Summe Wasserrechte	0 m^3/a	
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a	
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	50.164 m^3/a	
Kläranlageneinleitung	1.169.687 m^3/a	
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a	
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a	
Ausnutzung Wasserrechte	%	
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	230.222 m^3/a	

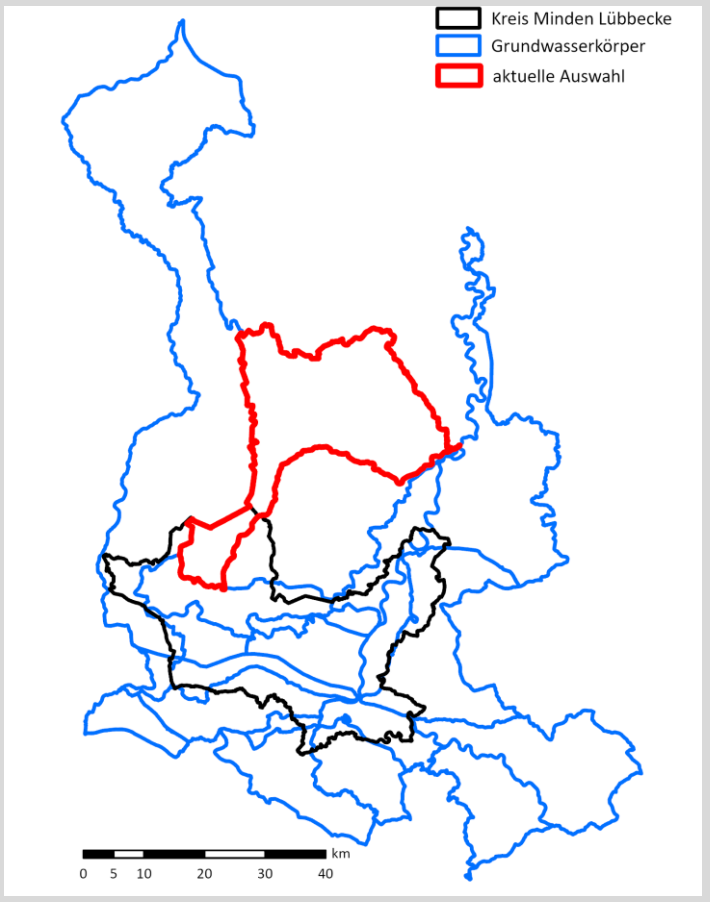


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	469.638 m^3/a	-5.859.892 m^3/a	3.633.592 m^3/a	8.659.998 m^3/a	-8.258.955 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	250.317 m^3/a	250.317 m^3/a	250.317 m^3/a	250.317 m^3/a	250.317 m^3/a
gwa. Landökosysteme	54.165 m^3/a	622 m^3/a	134.494 m^3/a	346.578 m^3/a	3.424 m^3/a
Summe Minderungen	304.482 m^3/a	250.939 m^3/a	384.811 m^3/a	596.895 m^3/a	253.741 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	165.156 m^3/a	0 m^3/a	3.248.781 m^3/a	8.063.103 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	165.156 m^3/a	0 m^3/a	3.248.781 m^3/a	8.063.103 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden, aber Ein-/Durchleitung durch Kläranlagen



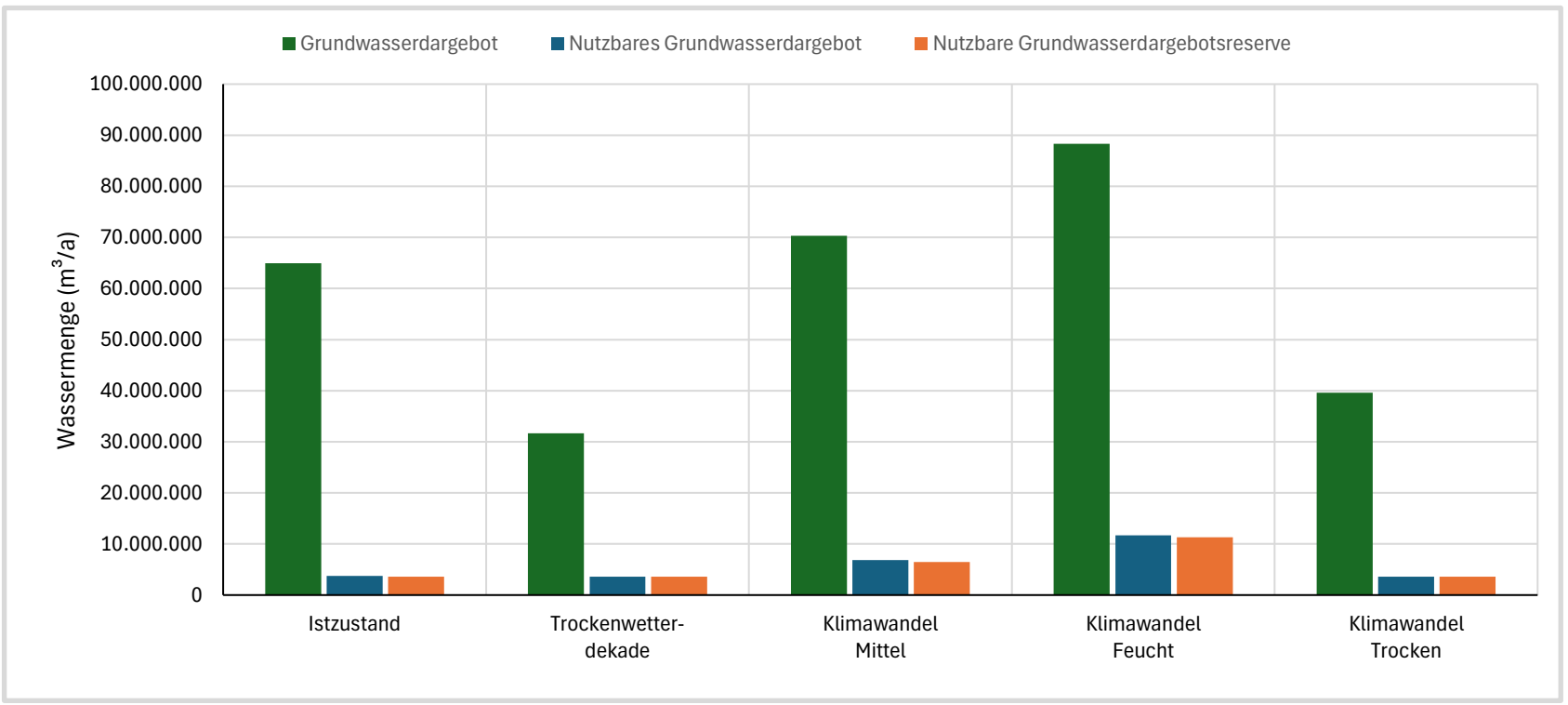
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Große Aue Lockergestein links**
Grundwasserkörper Kürzel	**GALL**



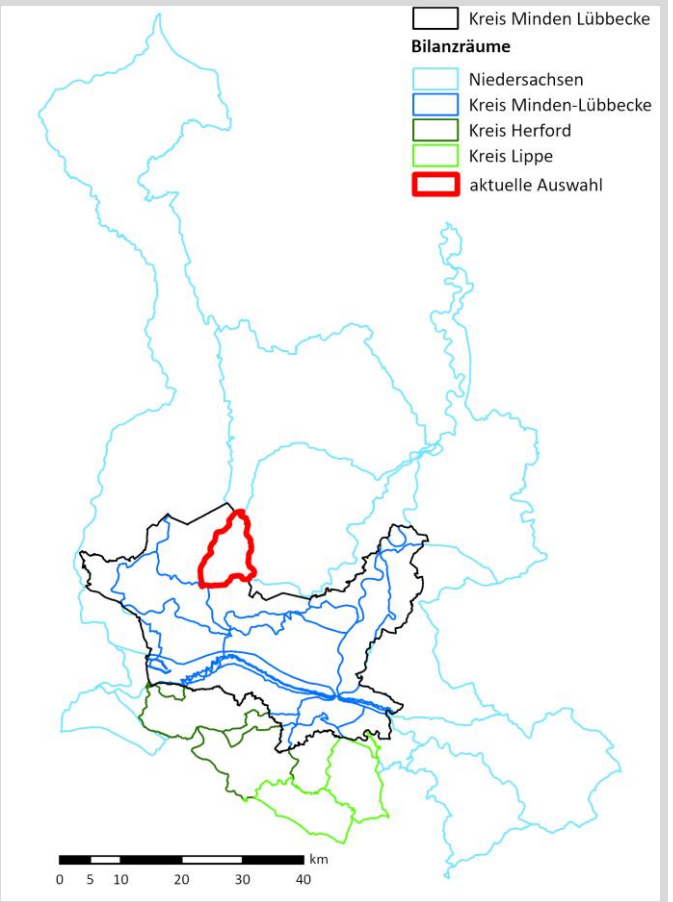
Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	19.170.081 m^3/a
Prognose Wasserrechte	19.170.081 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	116.638 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	31,5%

	Istzustand	**Trockenwetter-dekade**	**Klimawandel Mittel**	**Klimawandel Feucht**	**Klimawandel Trocken**
	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	64.970.849 m^3/a	31.684.001 m^3/a	70.345.014 m^3/a	88.347.394 m^3/a	39.601.080 m^3/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	1%	-18%	5%	10%	-21%
ökol. Mindestwasserabfluss	250.317 m^3/a	250.317 m^3/a	250.317 m^3/a	250.317 m^3/a	250.317 m^3/a
gwa. Landökosysteme	54.165 m^3/a	622 m^3/a	134.494 m^3/a	346.578 m^3/a	3.424 m^3/a
Summe Minderungen*	304.482 m^3/a	250.939 m^3/a	384.811 m^3/a	596.895 m^3/a	253.741 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	3.755.156 m^3/a	3.590.000 m^3/a	6.838.781 m^3/a	11.653.103 m^3/a	3.590.000 m^3/a
Wasserrechte	19.170.081 m^3/a	19.170.081 m^3/a	19.170.081 m^3/a	19.170.081 m^3/a	19.170.081 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	3.600.000 m^3/a	3.600.000 m^3/a	6.478.700 m^3/a	11.293.022 m^3/a	3.600.000 m^3/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

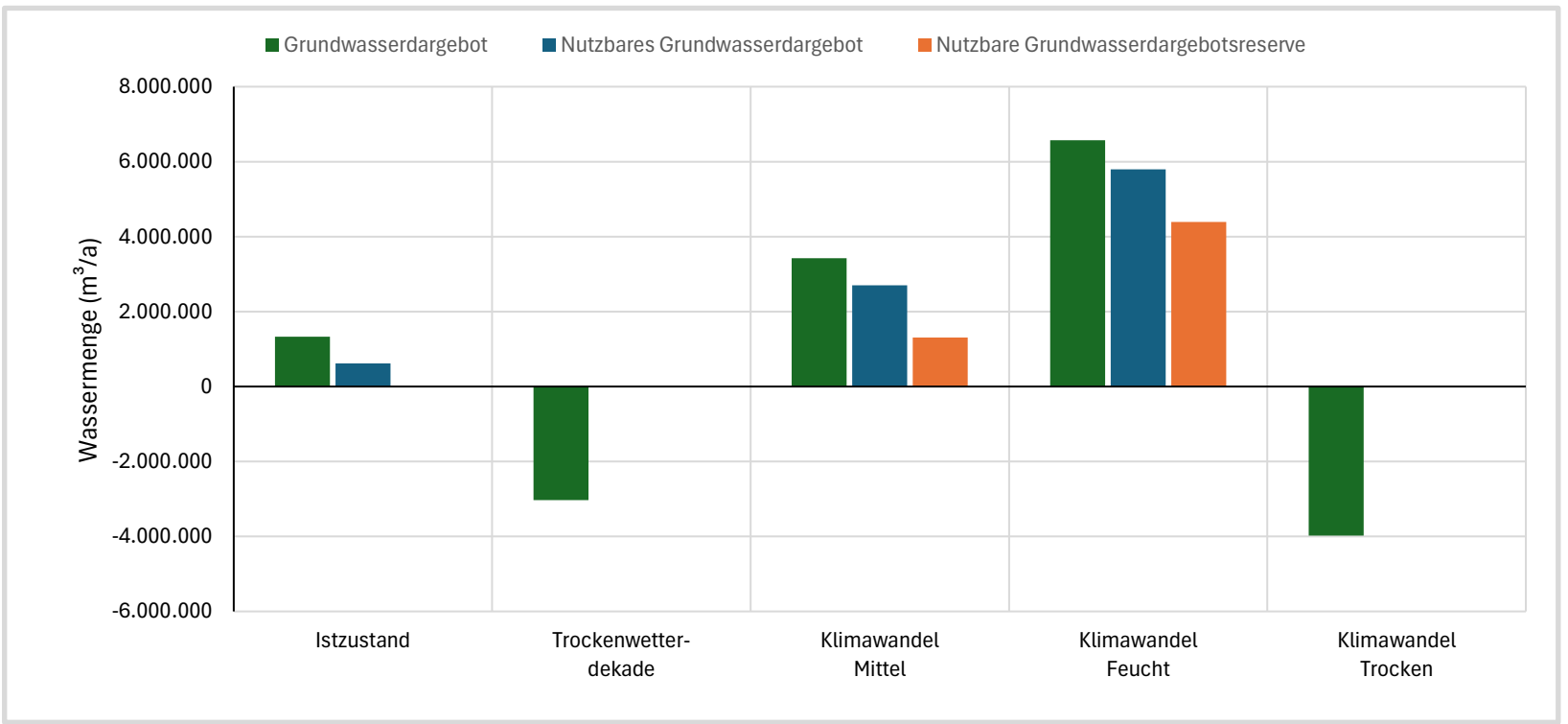


Bilanzraum (auswählbar)	**Große Aue Lockergestein rechts (MiLK)**
Bilanzraum Kürzel	**GALR_ML**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	fallend
Stockwerkstrennung	lokal vorhanden
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	1.400.000 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	1.400.000 m^3/a
Prognose Wasserrechte	1.400.000 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	35.032 m^3/a
Kläranlageneinleitung	1.021.354 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	1.645.754 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	1.068.262 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	76,3%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	167.007 m^3/a

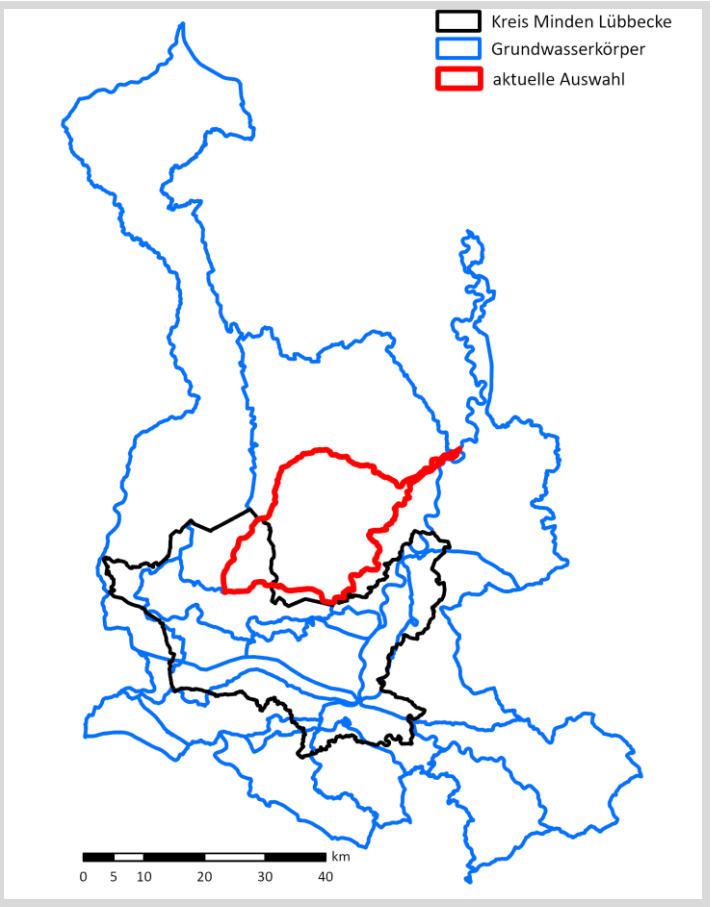


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	1.327.285 m^3/a	-3.031.376 m^3/a	3.428.023 m^3/a	6.571.527 m^3/a	-3.981.753 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	707.443 m^3/a	707.443 m^3/a	707.443 m^3/a	707.443 m^3/a	707.443 m^3/a
gwa. Landökosysteme	916 m^3/a	0 m^3/a	14.592 m^3/a	68.164 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	708.359 m^3/a	707.443 m^3/a	722.035 m^3/a	775.607 m^3/a	707.443 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	618.926 m^3/a	0 m^3/a	2.705.987 m^3/a	5.795.920 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	1.400.000 m^3/a	1.400.000 m^3/a	1.400.000 m^3/a	1.400.000 m^3/a	1.400.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	0 m^3/a	0 m^3/a	1.305.987 m^3/a	4.395.920 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Bilanzraum defizitär und fallender Trend, aber Ein-/Durchleitung durch Kläranlagen



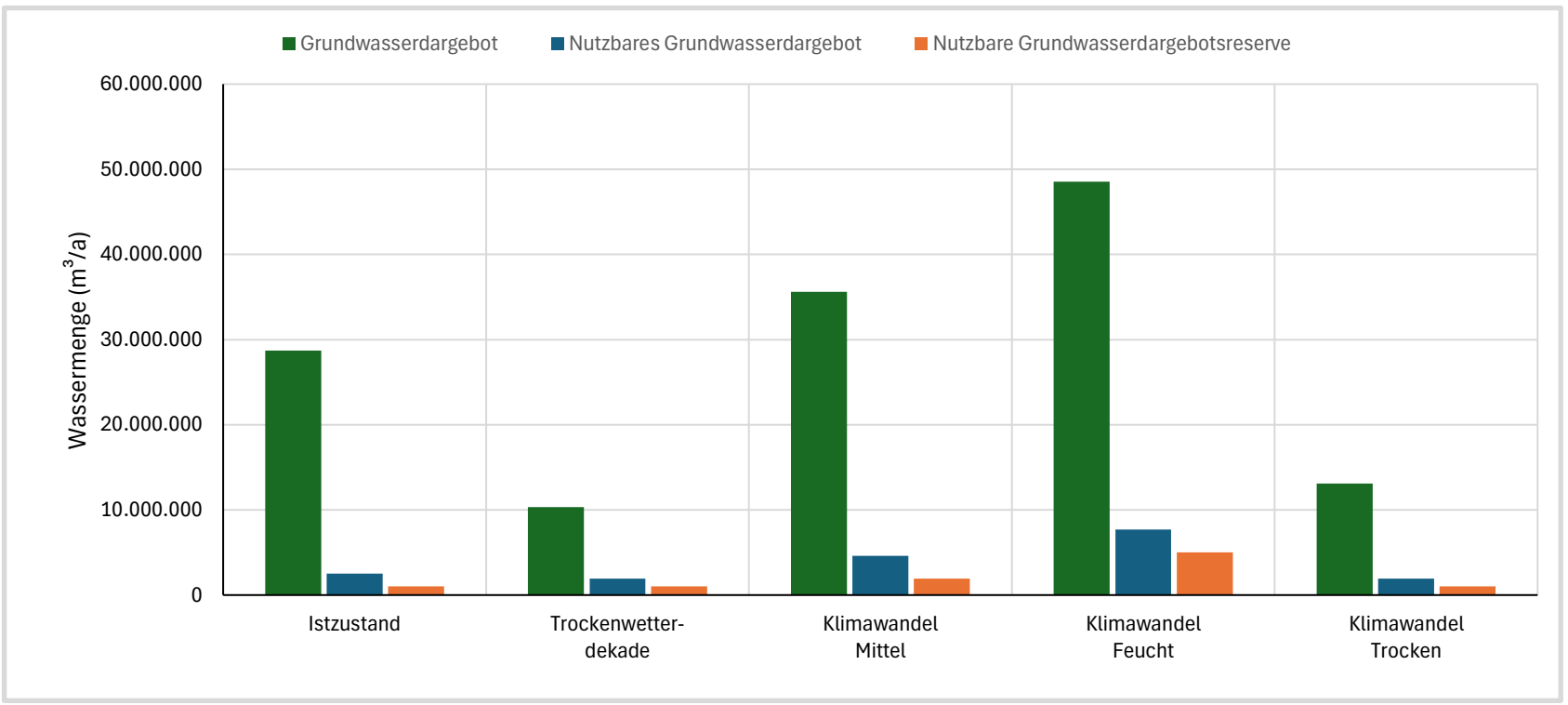
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Große Aue Lockergestein rechts**
Grundwasserkörper Kürzel	**GALR**



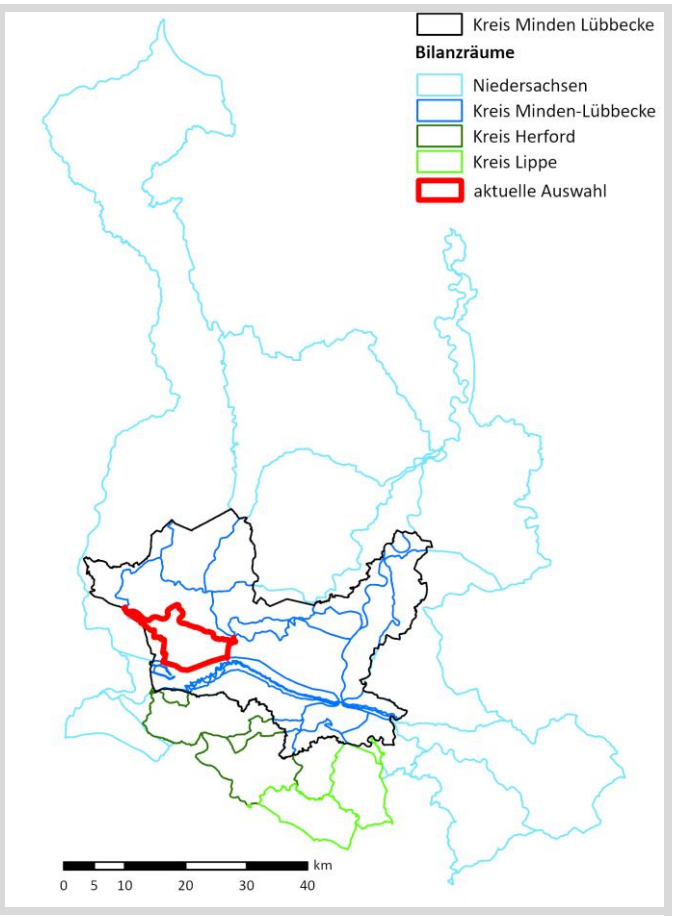
Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	8.092.070 m^3/a
Prognose Wasserrechte	8.092.070 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	1.275.099 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	71,2%

	Istzustand	**Trockenwetter-dekade**	**Klimawandel Mittel**	**Klimawandel Feucht**	**Klimawandel Trocken**
	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	28.717.815 m^3/a	10.321.543 m^3/a	35.593.415 m^3/a	48.555.382 m^3/a	13.105.806 m^3/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	5%	-29%	10%	14%	-30%
ökol. Mindestwasserabfluss	707.443 m^3/a	707.443 m^3/a	707.443 m^3/a	707.443 m^3/a	707.443 m^3/a
gwa. Landökosysteme	916 m^3/a	0 m^3/a	14.592 m^3/a	68.164 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen*	708.359 m^3/a	707.443 m^3/a	722.035 m^3/a	775.607 m^3/a	707.443 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	2.528.926 m^3/a	1.910.000 m^3/a	4.615.987 m^3/a	7.705.920 m^3/a	1.910.000 m^3/a
Wasserrechte	8.092.070 m^3/a	8.092.070 m^3/a	8.092.070 m^3/a	8.092.070 m^3/a	8.092.070 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	1.000.000 m^3/a	1.000.000 m^3/a	1.913.917 m^3/a	5.003.850 m^3/a	1.000.000 m^3/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

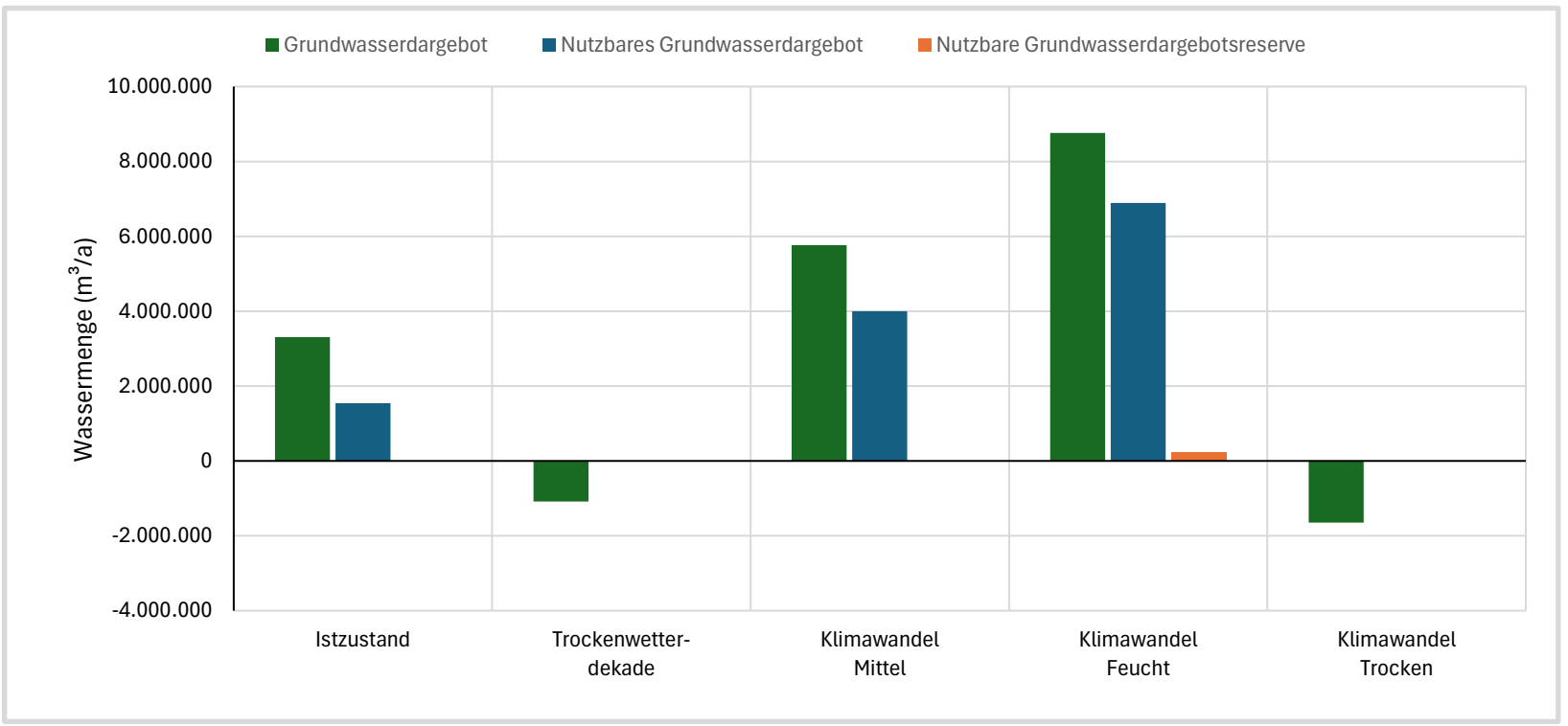


Bilanzraum (auswählbar)	**Große Aue Lockergestein im Süden 1 (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**GALS1_ML**	
Zustrom von	WG1.1_ML	hoch
	HRL2_ML	gering
Abstrom nach	n.v.	
Trend Grundwasserstand	fallend	
Stockwerkstrennung	nein	
Potenzielle Versalzung	keine	
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung	
Wasserrechte GWL1	6.662.000 m^3/a	
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a	
Summe Wasserrechte	6.662.000 m^3/a	
Prognose Wasserrechte	6.662.000 m^3/a	
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	38.852 m^3/a	
Kläranlageneinleitung	5.100.643 m^3/a	
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a	
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	5.708.506 m^3/a	
Ausnutzung Wasserrechte	85,7%	
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	119.873 m^3/a	

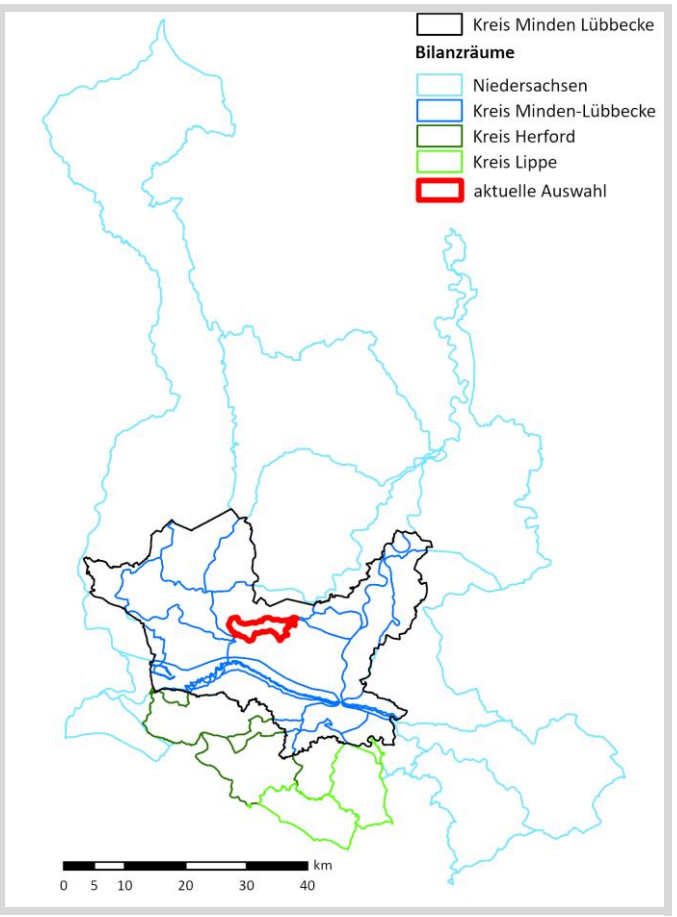


	Istzustand	Trockenwetter-dekade	Klimawandel Mittel	Klimawandel Feucht	Klimawandel Trocken
	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	3.308.690 m^3/a	-1.081.802 m^3/a	5.761.530 m^3/a	8.761.010 m^3/a	-1.644.319 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	1.763.532 m^3/a	1.763.532 m^3/a	1.763.532 m^3/a	1.763.532 m^3/a	1.763.532 m^3/a
gwa. Landökosysteme	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	104.633 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	1.763.532 m^3/a	1.763.532 m^3/a	1.763.532 m^3/a	1.868.165 m^3/a	1.763.532 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	1.545.158 m^3/a	0 m^3/a	3.997.998 m^3/a	6.892.845 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	6.662.000 m^3/a	6.662.000 m^3/a	6.662.000 m^3/a	6.662.000 m^3/a	6.662.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	230.845 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Bilanzraum defizitär und fallender Trend, aber Ein-/Durchleitung durch Kläranlagen und Zustrom aus anderem Bilanzraum

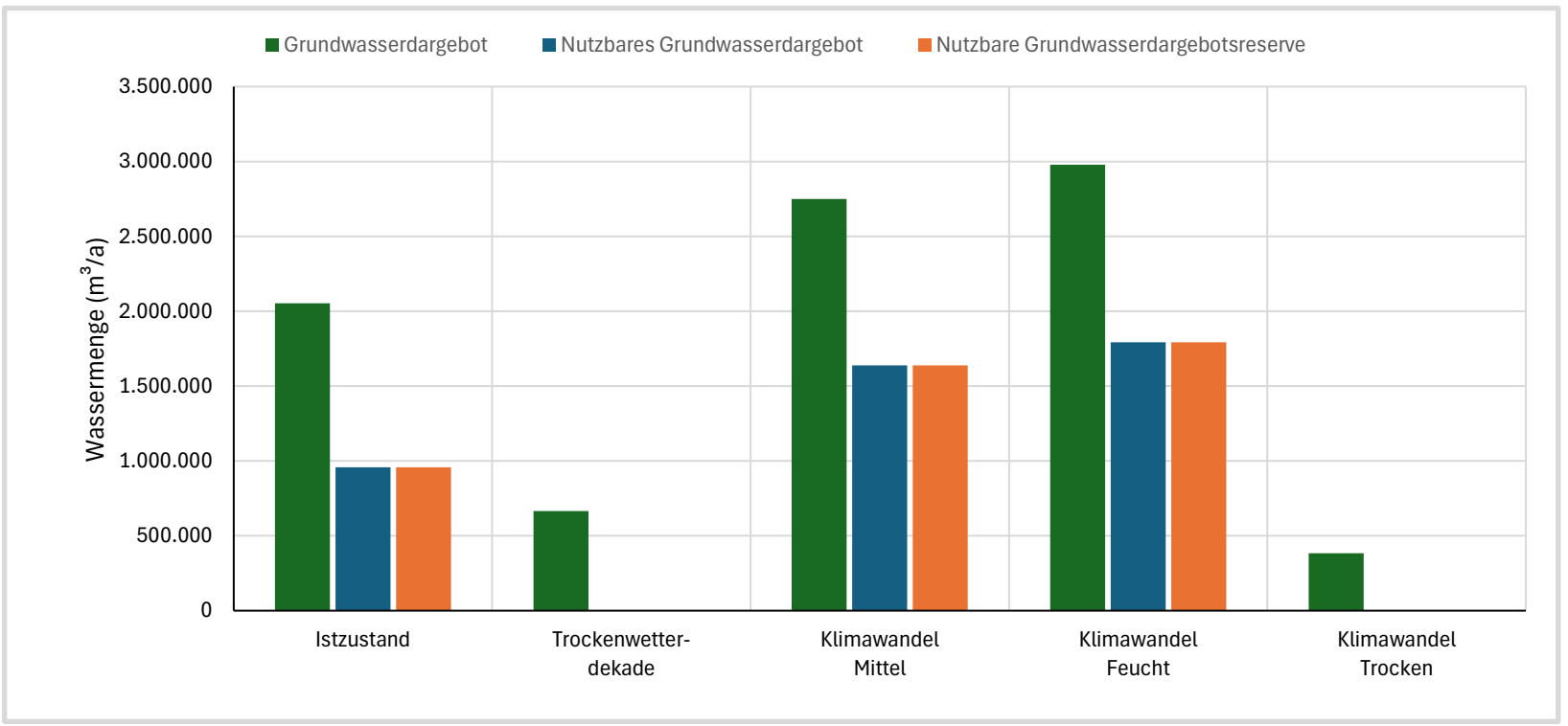


Bilanzraum (auswählbar)	**Große Aue Lockergestein im Süden 2 (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**GALS2_ML**	
Zustrom von	n.v.	
Abstrom nach	KSP2_ML	hoch
Trend Grundwasserstand	gleichbleibend	
Stockwerkstrennung	nein	
Potenzielle Versalzung	keine	
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung	
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a	
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a	
Summe Wasserrechte	0 m^3/a	
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a	
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	12.696 m^3/a	
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a	
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a	
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a	
Ausnutzung Wasserrechte	%	
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	36.263 m^3/a	

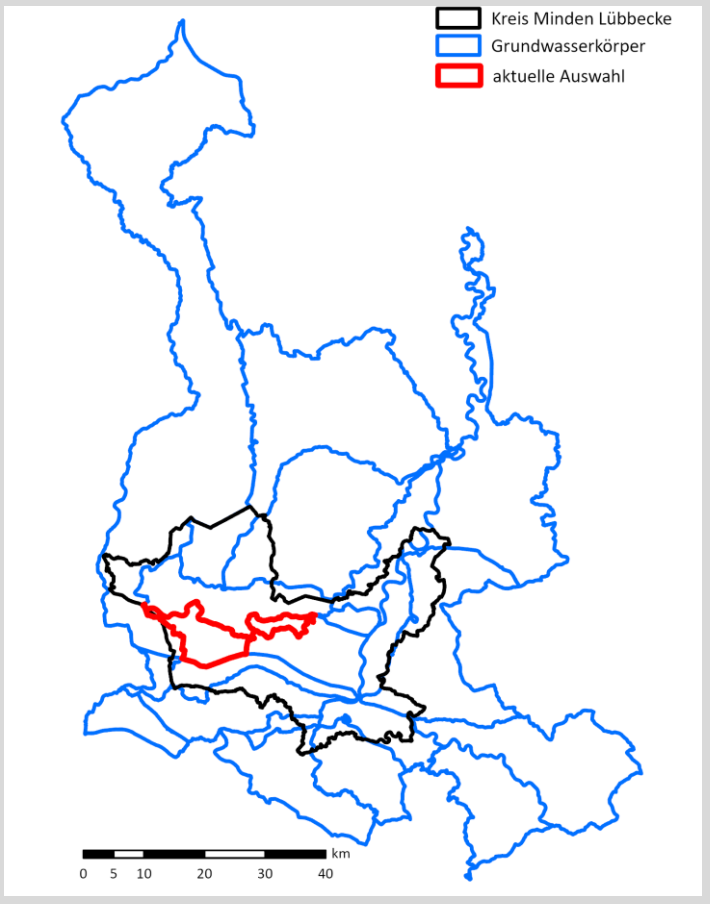


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	2.052.661 m^3/a	665.541 m^3/a	2.748.225 m^3/a	2.978.444 m^3/a	383.262 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	1.094.068 m^3/a	1.094.068 m^3/a	1.094.068 m^3/a	1.094.068 m^3/a	1.094.068 m^3/a
gwa. Landökosysteme	0 m^3/a	0 m^3/a	17.093 m^3/a	91.572 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	1.094.068 m^3/a	1.094.068 m^3/a	1.111.161 m^3/a	1.185.640 m^3/a	1.094.068 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	958.593 m^3/a	0 m^3/a	1.637.065 m^3/a	1.792.804 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	958.593 m^3/a	0 m^3/a	1.637.065 m^3/a	1.792.804 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden



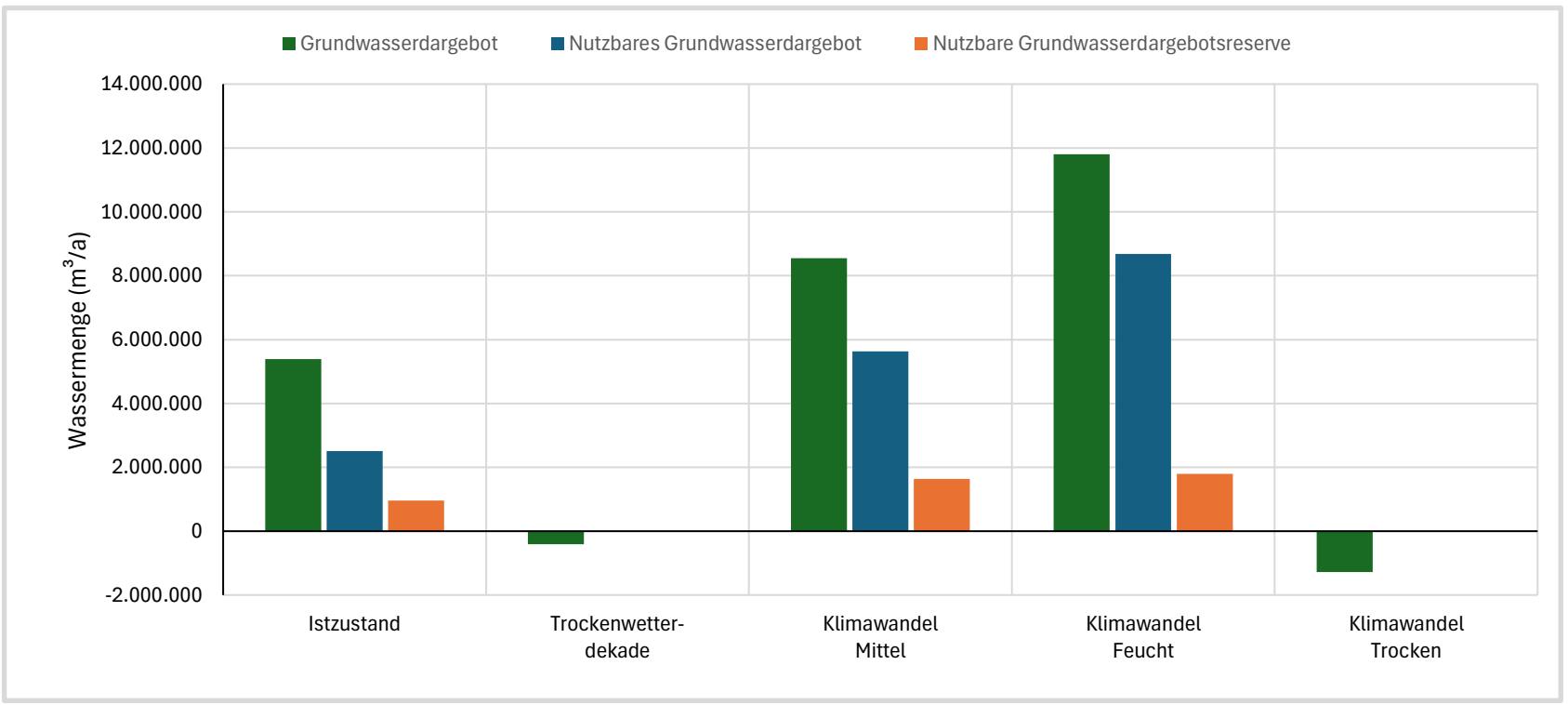
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Grosse Aue Lockergestein im Sueden**
Grundwasserkörper Kürzel	**GALS**



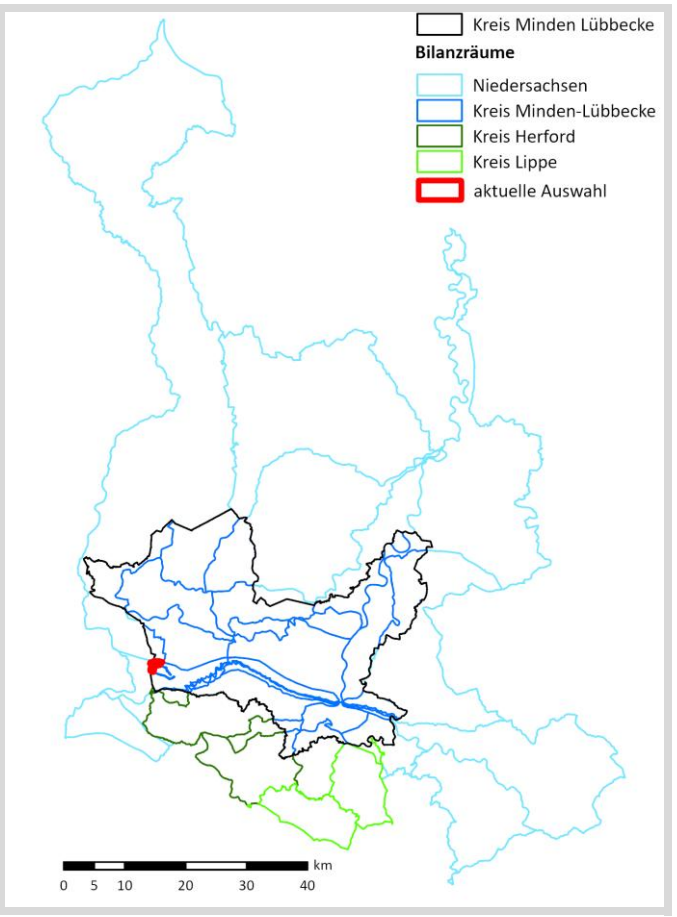
Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	7.239.135 m³/a
Prognose Wasserrechte	7.239.135 m³/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	6.122.788 m³/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	84,6%

	Istzustand	**Trockenwetter-dekade**	**Klimawandel Mittel**	**Klimawandel Feucht**	**Klimawandel Trocken**
	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	5.393.798 m³/a	-409.430 m³/a	8.547.024 m³/a	11.809.333 m³/a	-1.277.828 m³/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	99%	102%	100%	99%	99%
ökol. Mindestwasserabfluss	2.857.600 m³/a	2.857.600 m³/a	2.857.600 m³/a	2.857.600 m³/a	2.857.600 m³/a
gwa. Landökosysteme	0 m³/a	0 m³/a	17.093 m³/a	196.205 m³/a	0 m³/a
Summe Minderungen*	2.857.600 m³/a	2.857.600 m³/a	2.874.693 m³/a	3.053.805 m³/a	2.857.600 m³/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	2.503.751 m³/a	0 m³/a	5.635.063 m³/a	8.685.649 m³/a	0 m³/a
Wasserrechte	7.239.135 m³/a	7.239.135 m³/a	7.239.135 m³/a	7.239.135 m³/a	7.239.135 m³/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	955.758 m³/a	0 m³/a	1.634.230 m³/a	1.789.969 m³/a	0 m³/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

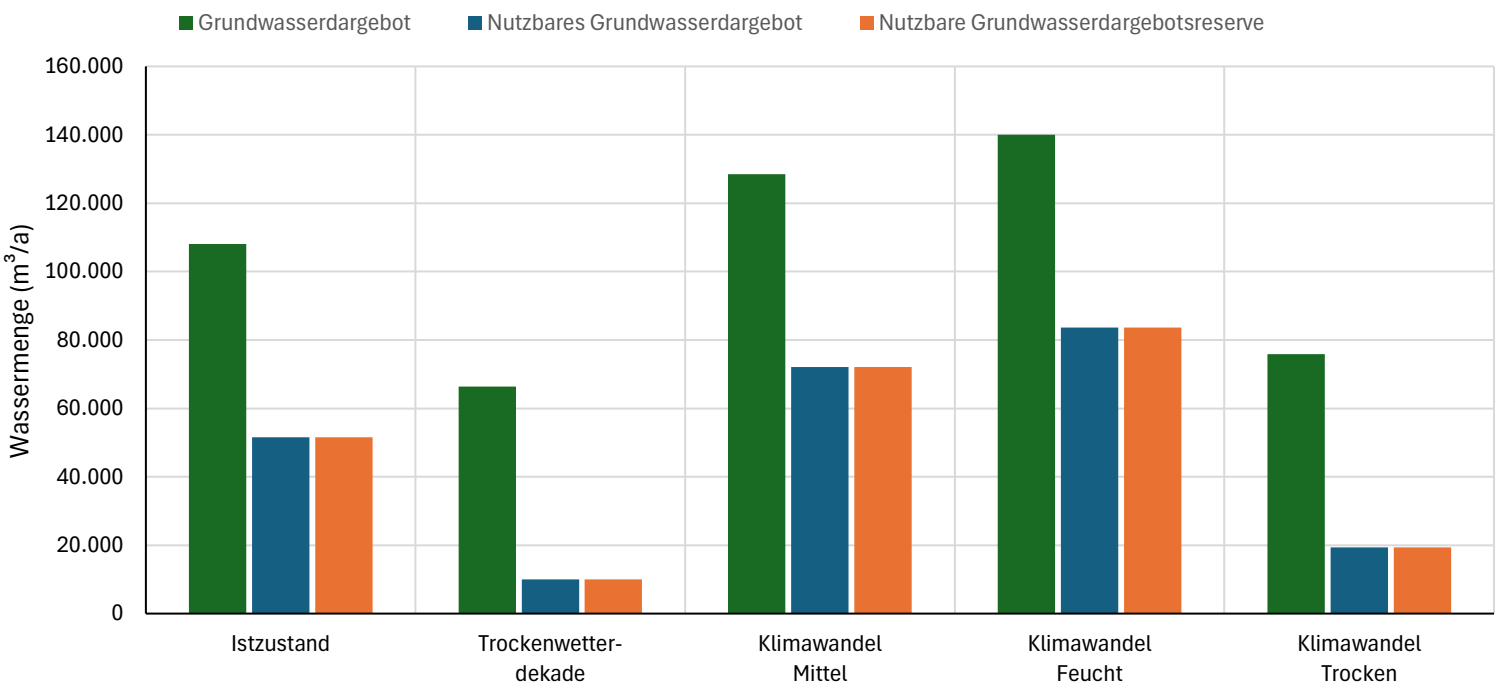


Bilanzraum (auswählbar)	**Hunte rechts Festgestein 1.1 (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**HRF1.1_ML**	
Zustrom von	n.v.	
Abstrom nach	HLR2_ML	gering
Trend Grundwasserstand	n.b.	
Stockwerkstrennung	nein	
Potenzielle Versalzung	keine	
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung	
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a	
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a	
Summe Wasserrechte	0 m^3/a	
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a	
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	169 m^3/a	
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a	
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a	
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a	
Ausnutzung Wasserrechte	%	
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	2.609 m^3/a	

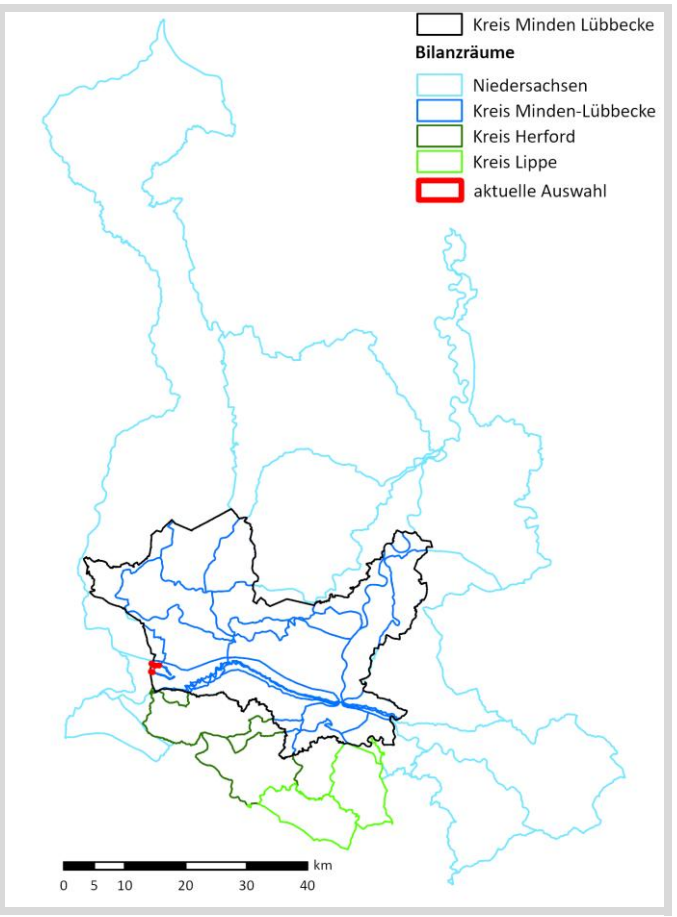


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	108.030 m^3/a	66.441 m^3/a	128.459 m^3/a	140.069 m^3/a	75.823 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	56.415 m^3/a	56.415 m^3/a	56.415 m^3/a	56.415 m^3/a	56.415 m^3/a
gwa. Landökosysteme	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	56.415 m^3/a	56.415 m^3/a	56.415 m^3/a	56.415 m^3/a	56.415 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	51.615 m^3/a	10.026 m^3/a	72.044 m^3/a	83.655 m^3/a	19.408 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	51.615 m^3/a	10.026 m^3/a	72.044 m^3/a	83.655 m^3/a	19.408 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden

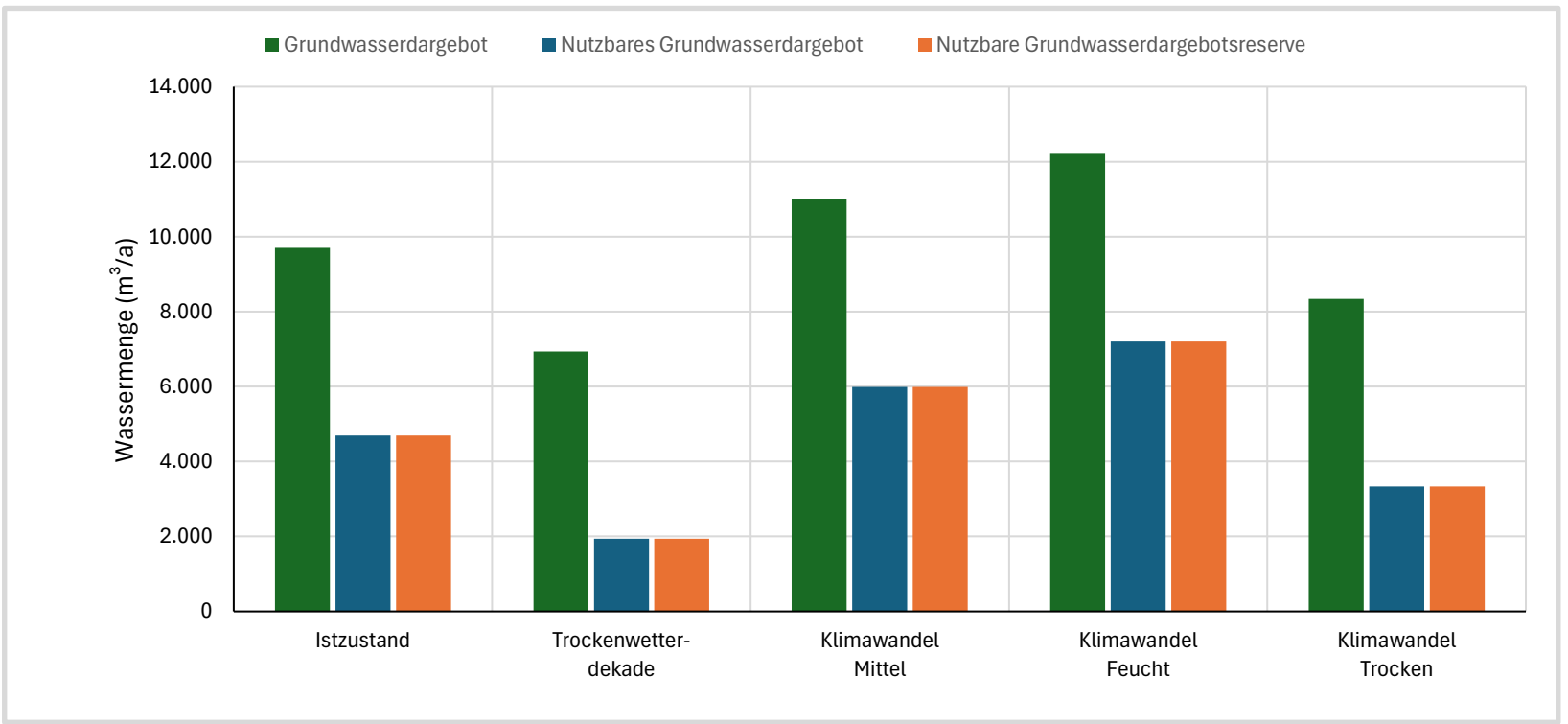


Bilanzraum (auswählbar)	**Hunte rechts Festgestein 1.2 (MiLK)**
Bilanzraum Kürzel	**HRF1.2_ML**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	0 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	2.234 m^3/a

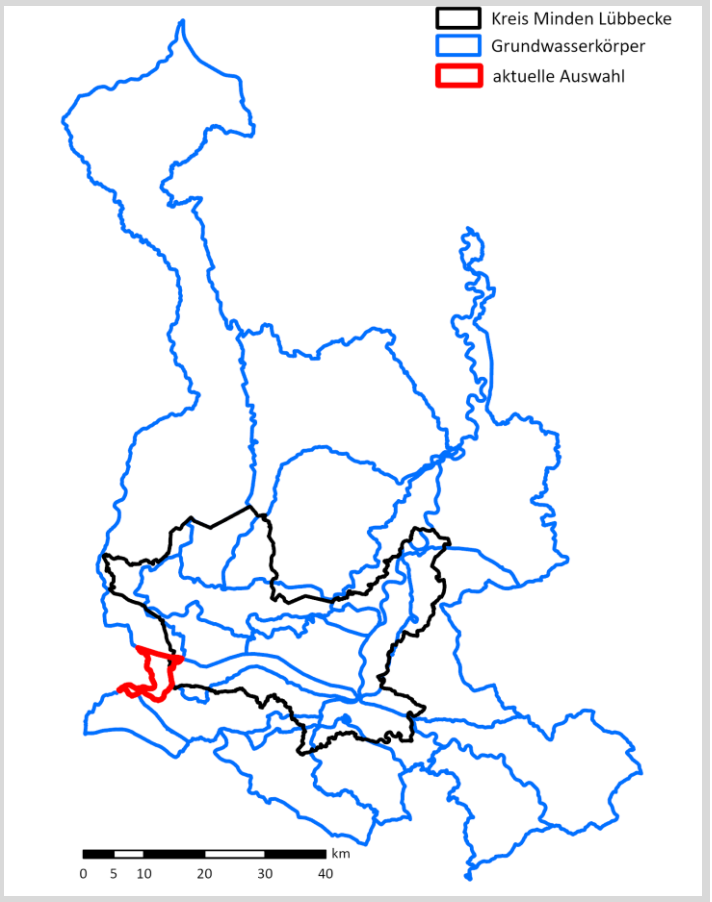


	Istzustand	Trockenwetter-dekade	Klimawandel Mittel	Klimawandel Feucht	Klimawandel Trocken
	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	9.699 m^3/a	6.941 m^3/a	10.996 m^3/a	12.208 m^3/a	8.337 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	5.005 m^3/a	5.005 m^3/a	5.005 m^3/a	5.005 m^3/a	5.005 m^3/a
gwa. Landökosysteme	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	5.005 m^3/a	5.005 m^3/a	5.005 m^3/a	5.005 m^3/a	5.005 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	4.694 m^3/a	1.936 m^3/a	5.991 m^3/a	7.203 m^3/a	3.332 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	4.694 m^3/a	1.936 m^3/a	5.991 m^3/a	7.203 m^3/a	3.332 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden



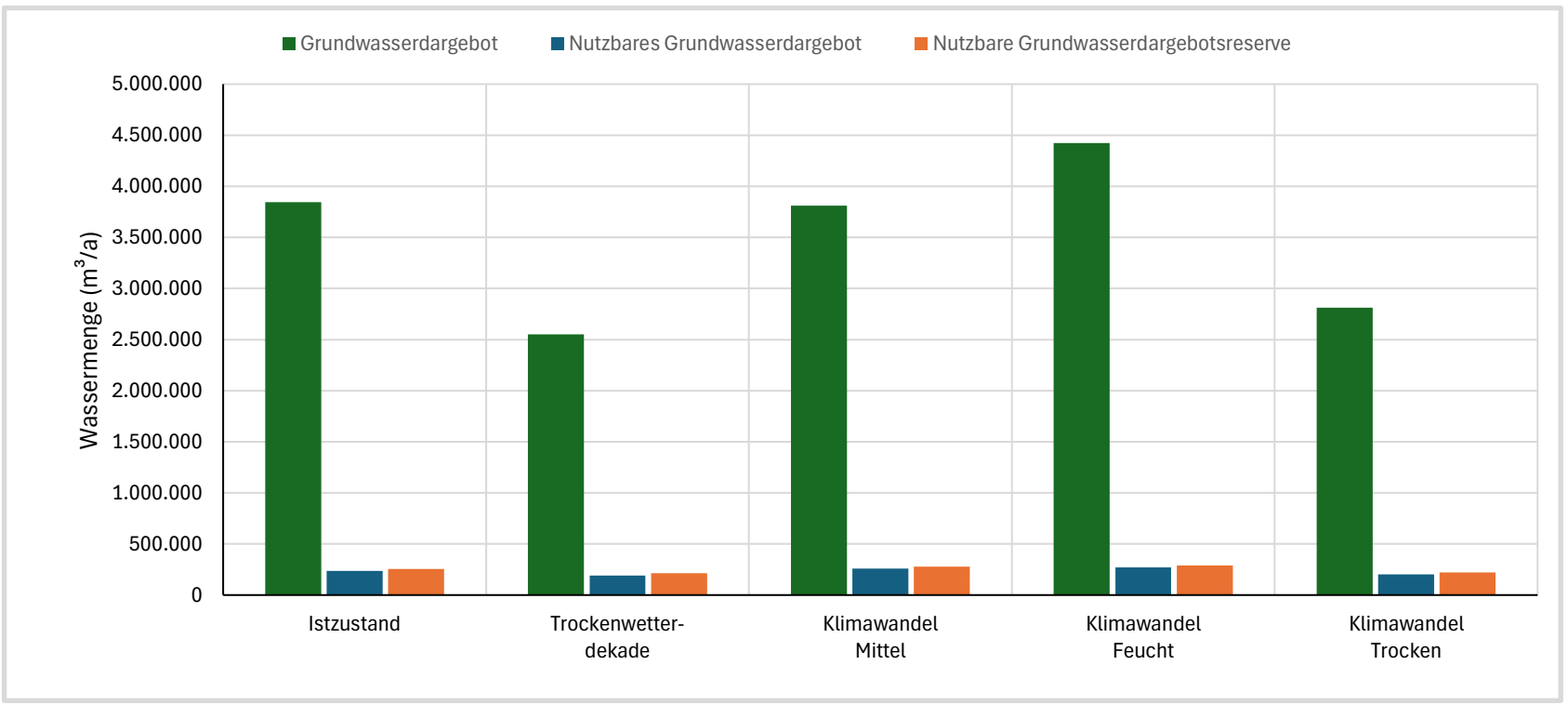
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Hunte Festgestein rechts**
Grundwasserkörper Kürzel	**HFR**



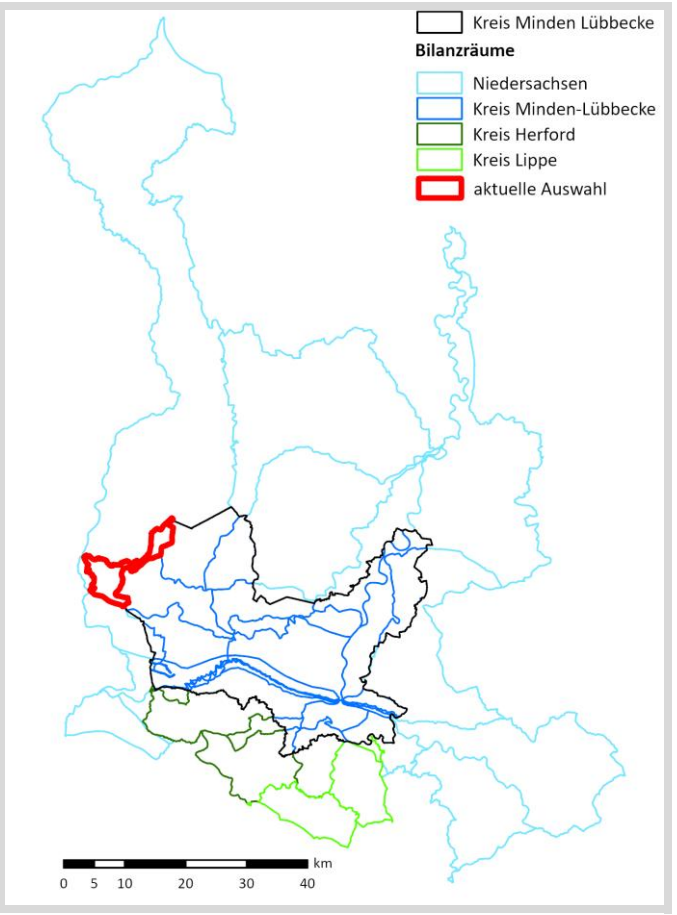
Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	1.230.000 m^3/a
Prognose Wasserrechte	1.230.000 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	%

	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	**Trockenwetter-dekade** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Mittel** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Feucht** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	**Klimawandel Trocken** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	3.843.956 m^3/a	2.549.731 m^3/a	3.810.168 m^3/a	4.424.384 m^3/a	2.812.531 m^3/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	3%	3%	4%	3%	3%
ökol. Mindestwasserabfluss	61.419 m^3/a	61.419 m^3/a	61.419 m^3/a	61.419 m^3/a	61.419 m^3/a
gwa. Landökosysteme	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen*	61.419 m^3/a	61.419 m^3/a	61.419 m^3/a	61.419 m^3/a	61.419 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	236.310 m^3/a	191.962 m^3/a	258.035 m^3/a	270.858 m^3/a	202.740 m^3/a
Wasserrechte	1.230.000 m^3/a	1.230.000 m^3/a	1.230.000 m^3/a	1.230.000 m^3/a	1.230.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	256.310 m^3/a	211.962 m^3/a	278.035 m^3/a	290.858 m^3/a	222.740 m^3/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

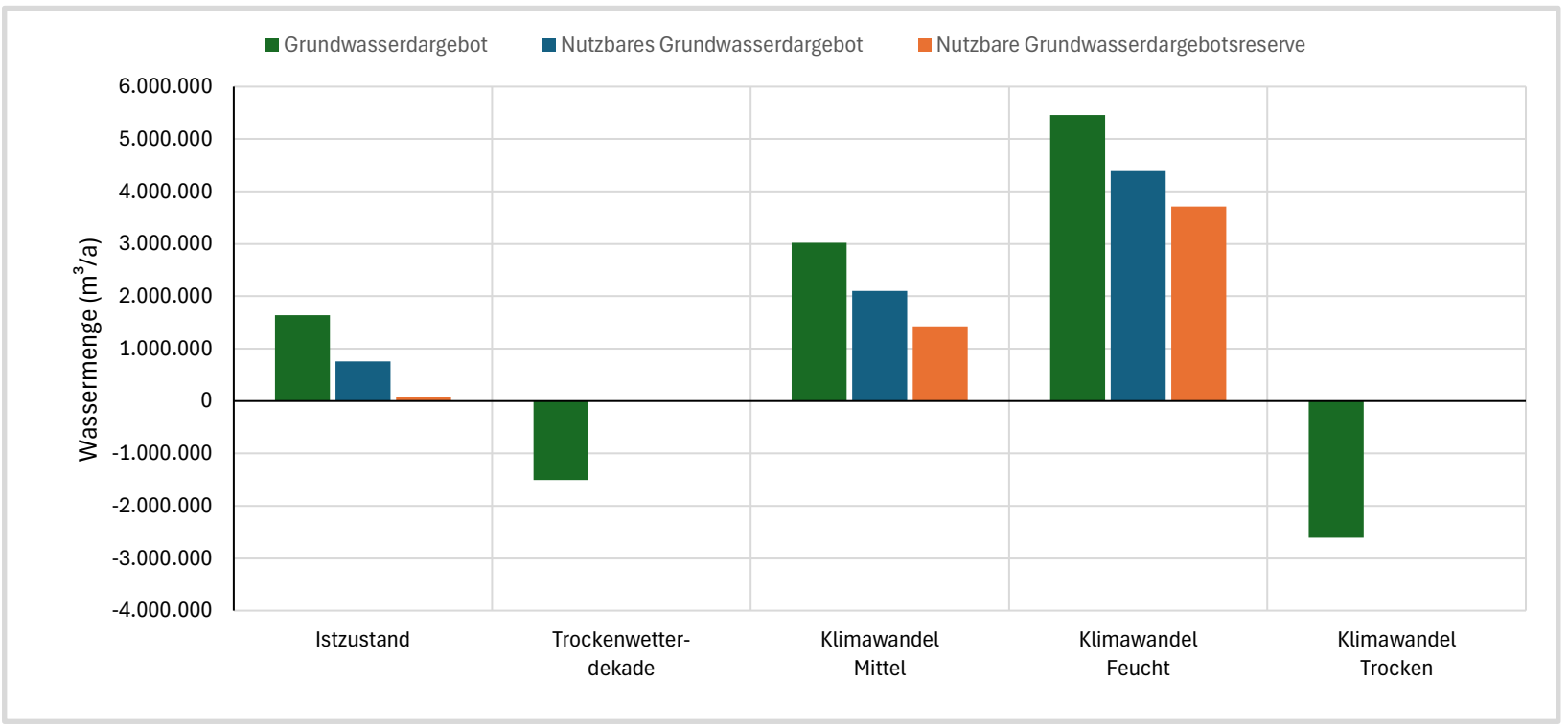


Bilanzraum (auswählbar)	**Hunte rechts Lockergestein 1 (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**HRL1_ML**	
Zustrom von	n.v.	
Abstrom nach	HLR_NDS	vernachlässigbar
Trend Grundwasserstand	fallend	
Stockwerkstrennung	lokal vorhanden	
Potenzielle Versalzung	keine	
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung	
Wasserrechte GWL1	675.000 m^3/a	
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a	
Summe Wasserrechte	675.000 m^3/a	
Prognose Wasserrechte	675.000 m^3/a	
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	26.522 m^3/a	
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a	
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a	
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	638.390 m^3/a	
Ausnutzung Wasserrechte	94,6%	
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	129.948 m^3/a	



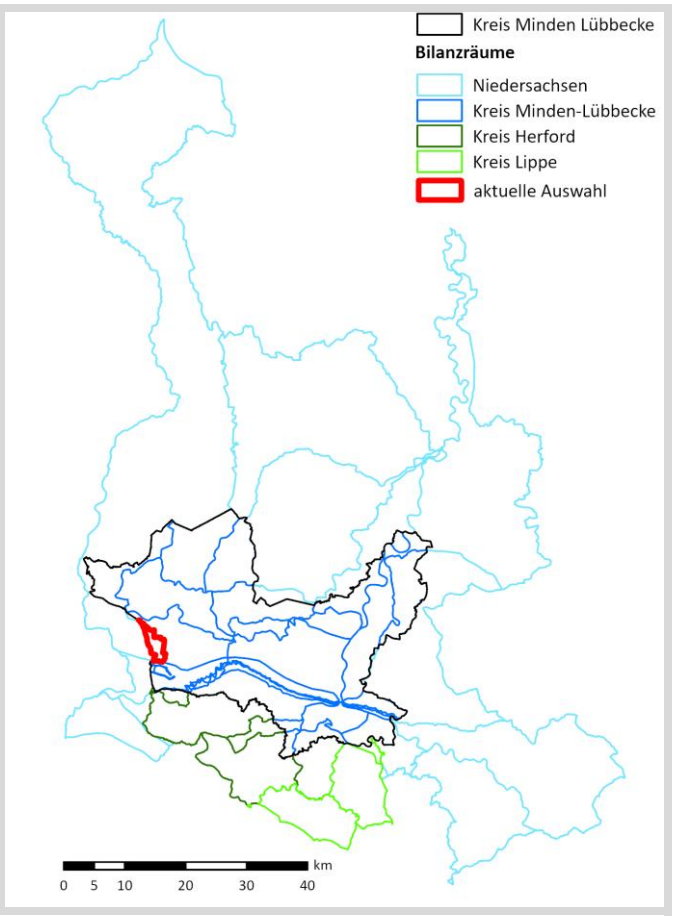
	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	1.638.221 m^3/a	-1.502.990 m^3/a	3.022.486 m^3/a	5.456.614 m^3/a	-2.608.105 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	873.172 m^3/a	873.172 m^3/a	873.172 m^3/a	873.172 m^3/a	873.172 m^3/a
gwa. Landökosysteme	6.941 m^3/a	0 m^3/a	50.997 m^3/a	196.190 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	880.113 m^3/a	873.172 m^3/a	924.169 m^3/a	1.069.362 m^3/a	873.172 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	758.109 m^3/a	0 m^3/a	2.098.317 m^3/a	4.387.252 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	675.000 m^3/a	675.000 m^3/a	675.000 m^3/a	675.000 m^3/a	675.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	83.109 m^3/a	0 m^3/a	1.423.317 m^3/a	3.712.252 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden und fallender Trend



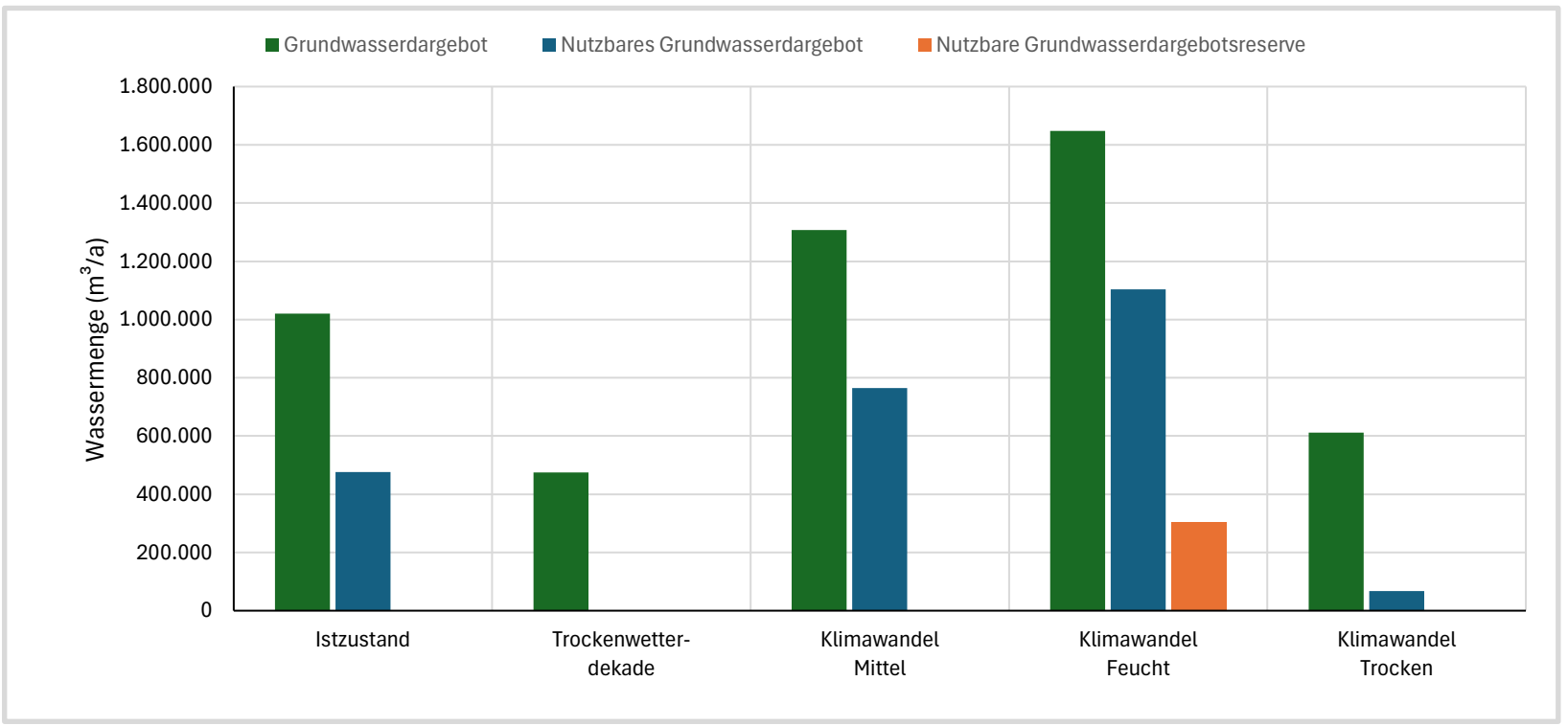
Bilanzraum (auswählbar)	**Hunte rechts Lockergestein 2 (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**HRL2_ML**	
Zustrom von	HRF1_ML	sehr hoch
Abstrom nach	GALS1_ML	gering
Trend Grundwasserstand	fallend	
Stockwerkstrennung	lokal vorhanden	
Potenzielle Versalzung	keine	

Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	800.000 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	800.000 m^3/a
Prognose Wasserrechte	800.000 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	5.716 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	658.881 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	82,4%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	17.563 m^3/a

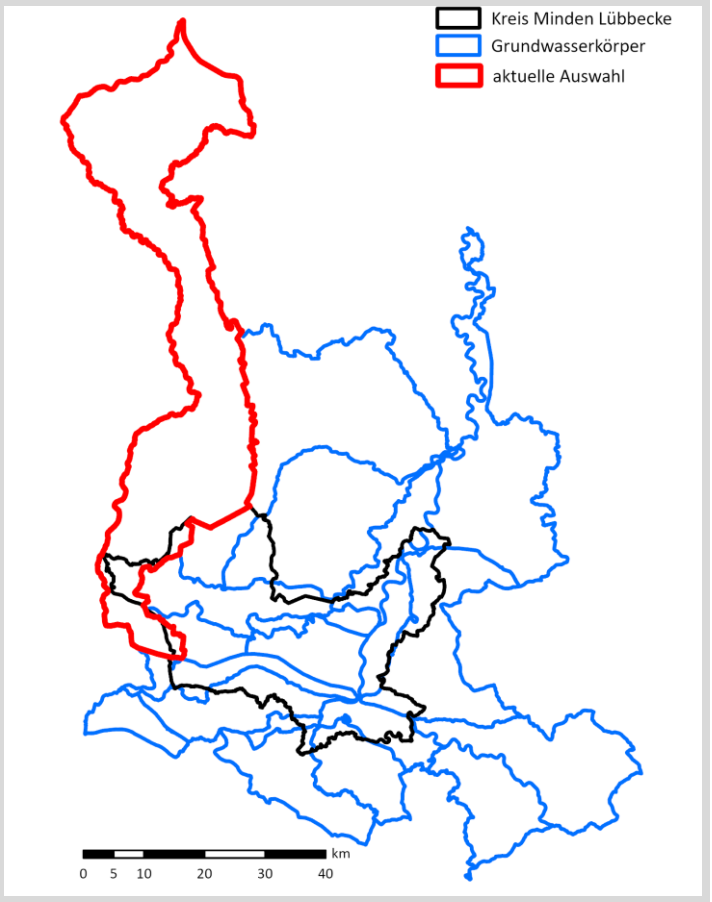


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	1.020.216 m^3/a	474.635 m^3/a	1.307.954 m^3/a	1.647.321 m^3/a	611.210 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	543.775 m^3/a	543.775 m^3/a	543.775 m^3/a	543.775 m^3/a	543.775 m^3/a
gwa. Landökosysteme	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	543.775 m^3/a	543.775 m^3/a	543.775 m^3/a	543.775 m^3/a	543.775 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	476.441 m^3/a	0 m^3/a	764.179 m^3/a	1.103.546 m^3/a	67.435 m^3/a
Wasserrechte	800.000 m^3/a	800.000 m^3/a	800.000 m^3/a	800.000 m^3/a	800.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	303.546 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Bilanzraum defizitär und fallender Trend und Zustrom aus anderem Bilanzraum



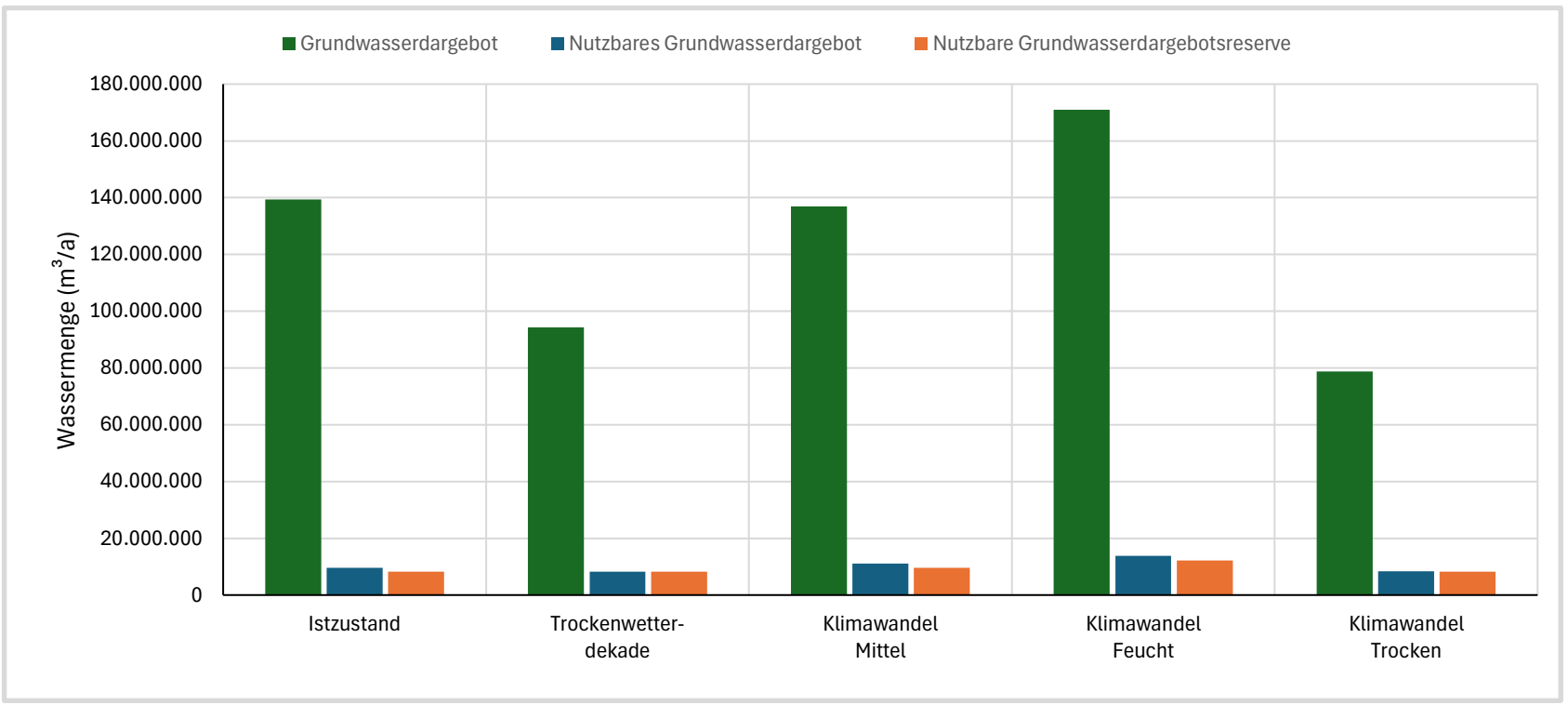
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Hunte Lockergestein rechts**
Grundwasserkörper Kürzel	**HLR**



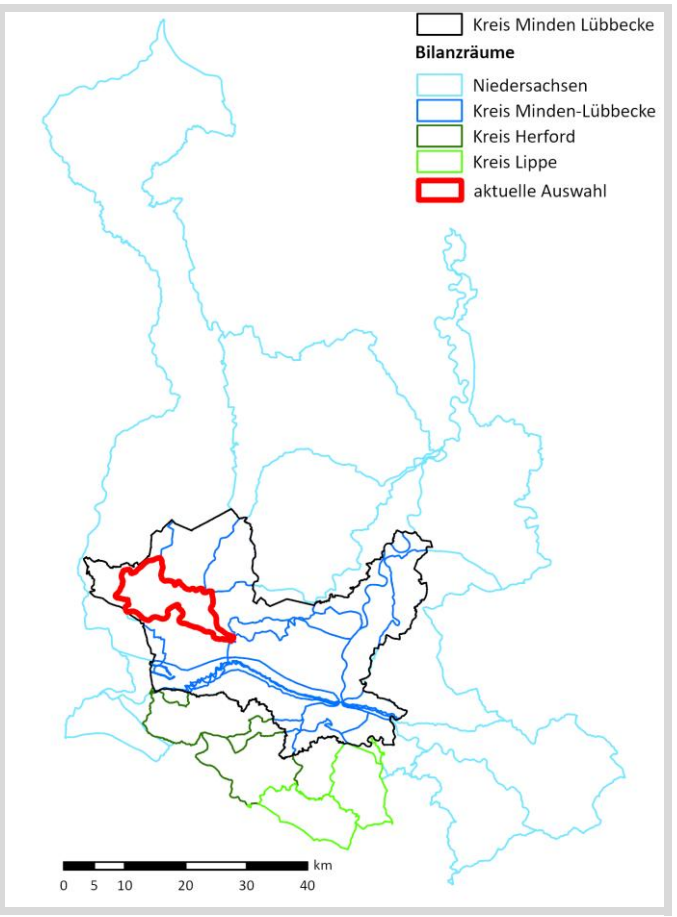
Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	2.148.217 m^3/a
Prognose Wasserrechte	2.148.217 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	1.310.807 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	84,1%

	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	**Trockenwetter-dekade** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Mittel** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Feucht** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	**Klimawandel Trocken** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	139.304.718 m^3/a	94.308.837 m^3/a	136.874.124 m^3/a	170.975.778 m^3/a	78.717.942 m^3/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	2%	-1%	3%	4%	-3%
ökol. Mindestwasserabfluss	1.416.947 m^3/a	1.416.947 m^3/a	1.416.947 m^3/a	1.416.947 m^3/a	1.416.947 m^3/a
gwa. Landökosysteme	6.941 m^3/a	0 m^3/a	50.997 m^3/a	196.190 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen*	1.423.887 m^3/a	1.416.947 m^3/a	1.467.944 m^3/a	1.613.137 m^3/a	1.416.947 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	9.534.550 m^3/a	8.300.000 m^3/a	11.162.496 m^3/a	13.790.797 m^3/a	8.367.435 m^3/a
Wasserrechte	2.148.217 m^3/a	2.148.217 m^3/a	2.148.217 m^3/a	2.148.217 m^3/a	2.148.217 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	8.300.036 m^3/a	8.300.000 m^3/a	9.640.244 m^3/a	12.232.580 m^3/a	8.300.000 m^3/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

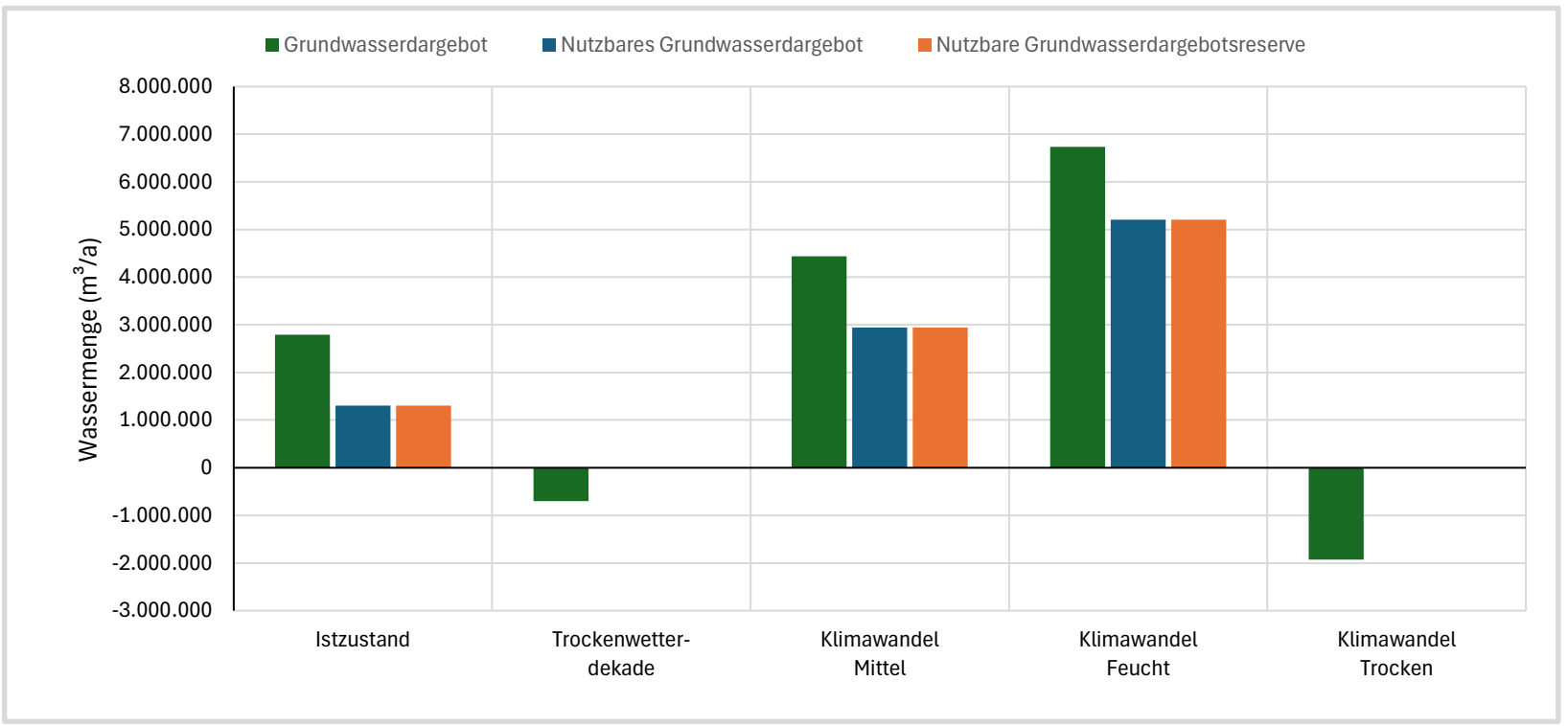


Bilanzraum (auswählbar)	**Kreide-Schichten zwischen Stemwede und Petershagen 1**
Bilanzraum Kürzel	**KSP1_ML**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	gleichbleibend
Stockwerkstrennung	lokal vorhanden
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	50.566 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	249.161 m^3/a

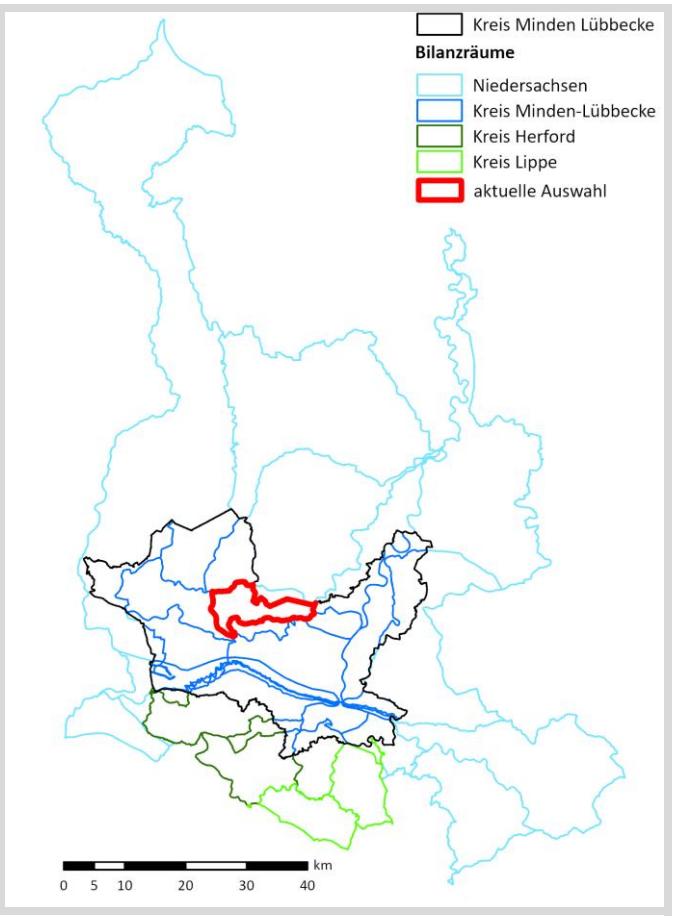


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	2.791.152 m^3/a	-702.588 m^3/a	4.436.376 m^3/a	6.733.624 m^3/a	-1.931.671 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	1.487.684 m^3/a	1.487.684 m^3/a	1.487.684 m^3/a	1.487.684 m^3/a	1.487.684 m^3/a
gwa. Landökosysteme	556 m^3/a	0 m^3/a	5.012 m^3/a	42.547 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	1.488.240 m^3/a	1.487.684 m^3/a	1.492.696 m^3/a	1.530.231 m^3/a	1.487.684 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	1.302.912 m^3/a	0 m^3/a	2.943.680 m^3/a	5.203.393 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	1.302.912 m^3/a	0 m^3/a	2.943.680 m^3/a	5.203.393 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden

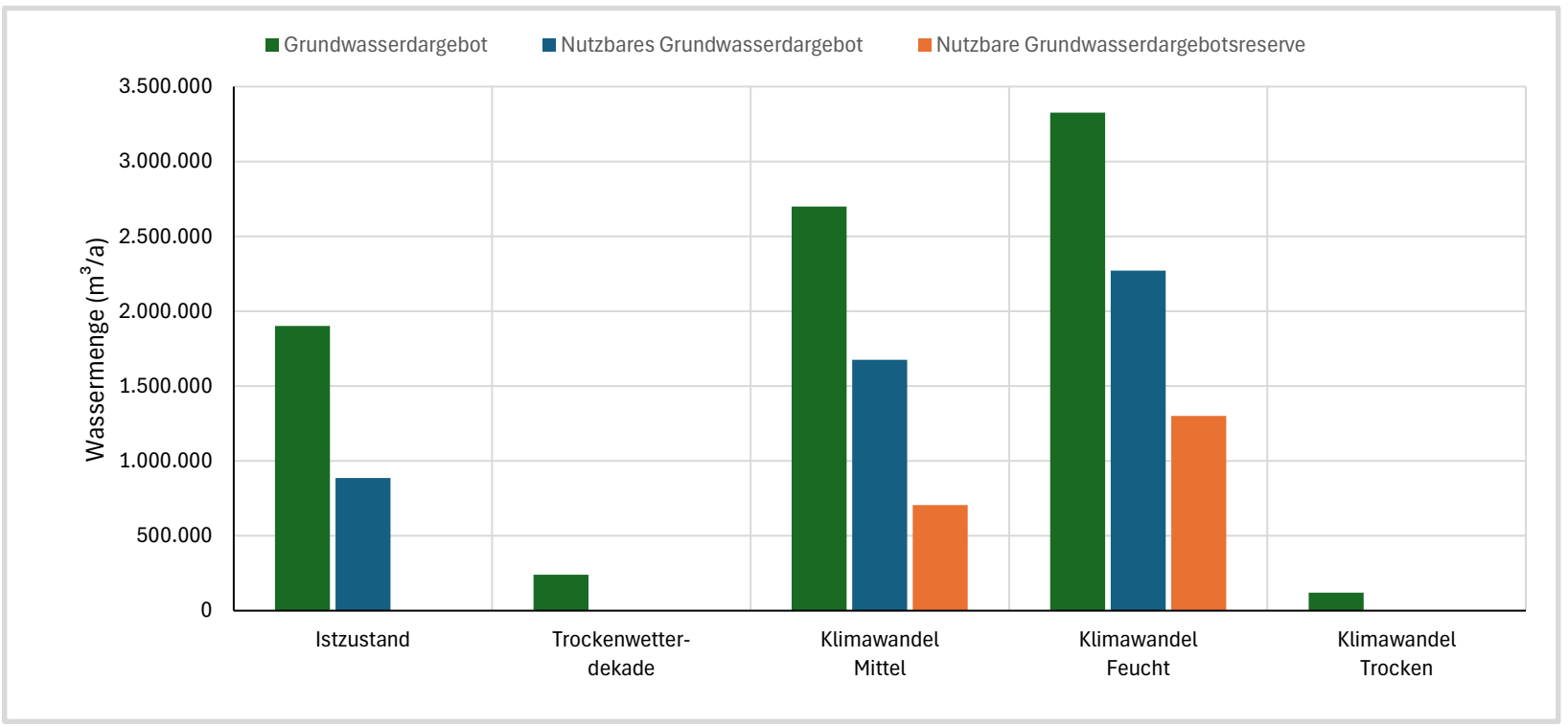


Bilanzraum (auswählbar)	**Kreide-Schichten zwischen Stemwede und Petershagen 2**
Bilanzraum Kürzel	**KSP2_ML**
Zustrom von	GALS2_ML hoch
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	gleichbleibend
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	lokal, Ursache unbekannt
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	970.000 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	970.000 m^3/a
Prognose Wasserrechte	970.000 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	24.877 m^3/a
Kläranlageneinleitung	1.645.754 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	890.493 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	91,8%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	117.874 m^3/a

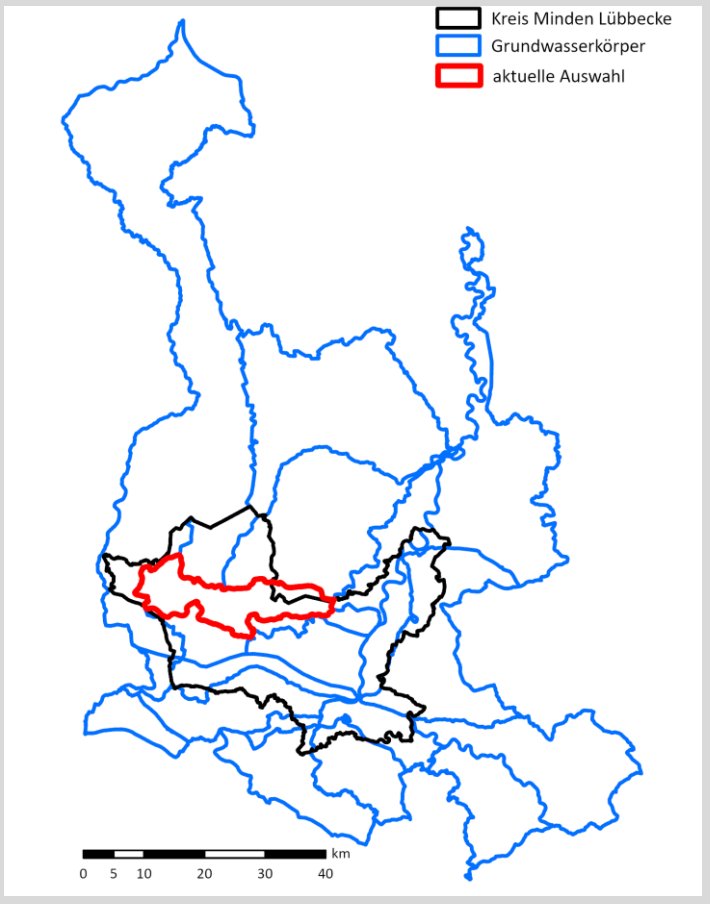


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	1.900.150 m^3/a	240.229 m^3/a	2.699.606 m^3/a	3.326.192 m^3/a	120.927 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	1.012.780 m^3/a	1.012.780 m^3/a	1.012.780 m^3/a	1.012.780 m^3/a	1.012.780 m^3/a
gwa. Landökosysteme	575 m^3/a	0 m^3/a	11.716 m^3/a	42.662 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	1.013.355 m^3/a	1.012.780 m^3/a	1.024.496 m^3/a	1.055.442 m^3/a	1.012.780 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	886.795 m^3/a	0 m^3/a	1.675.110 m^3/a	2.270.750 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	970.000 m^3/a	970.000 m^3/a	970.000 m^3/a	970.000 m^3/a	970.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	0 m^3/a	0 m^3/a	705.110 m^3/a	1.300.750 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Bilanzraum defizitär, aber Ein-/Durchleitung durch Kläranlagen und Zustrom aus anderem Bilanzraum



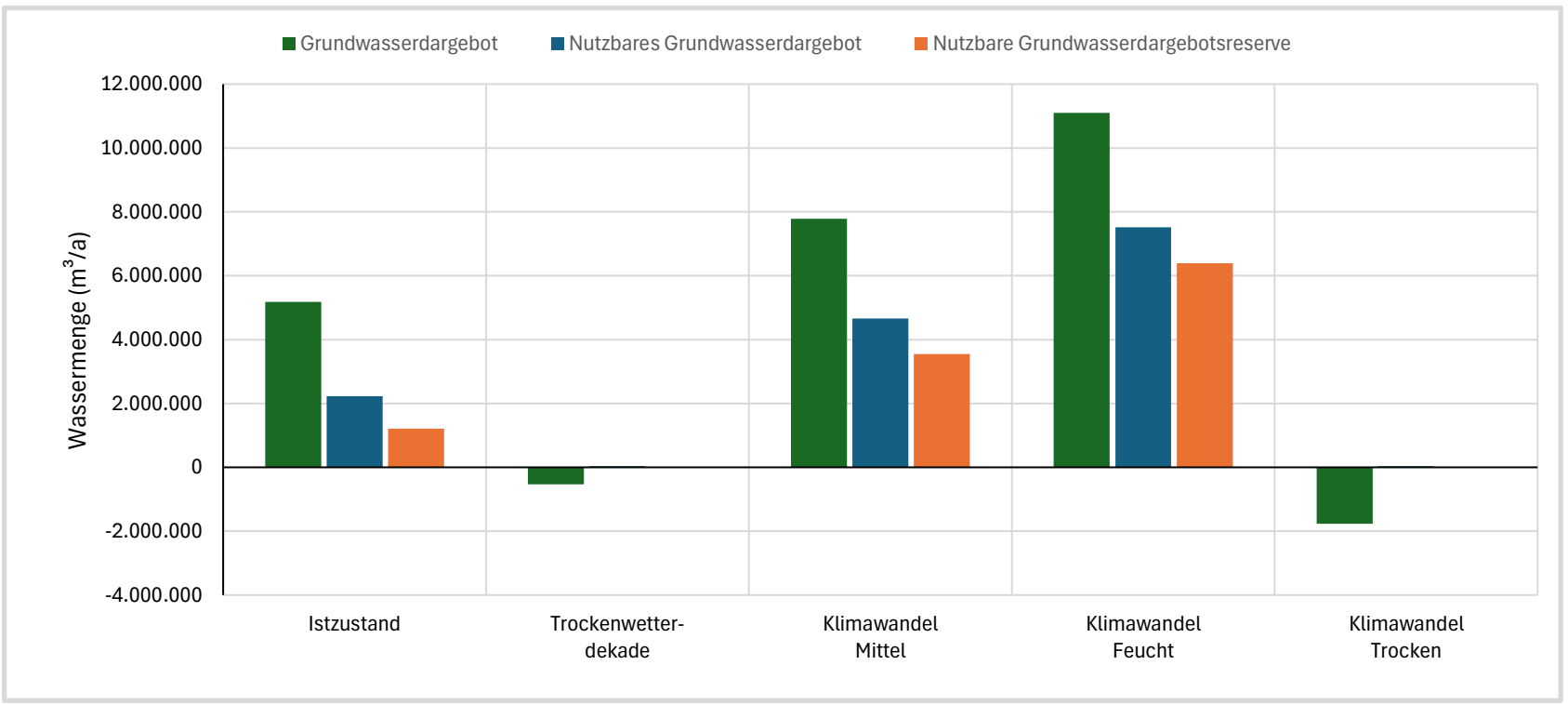
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Kreide-Schichten zwischen Stemwede und Petershagen**
Grundwasserkörper Kürzel	**KSP**



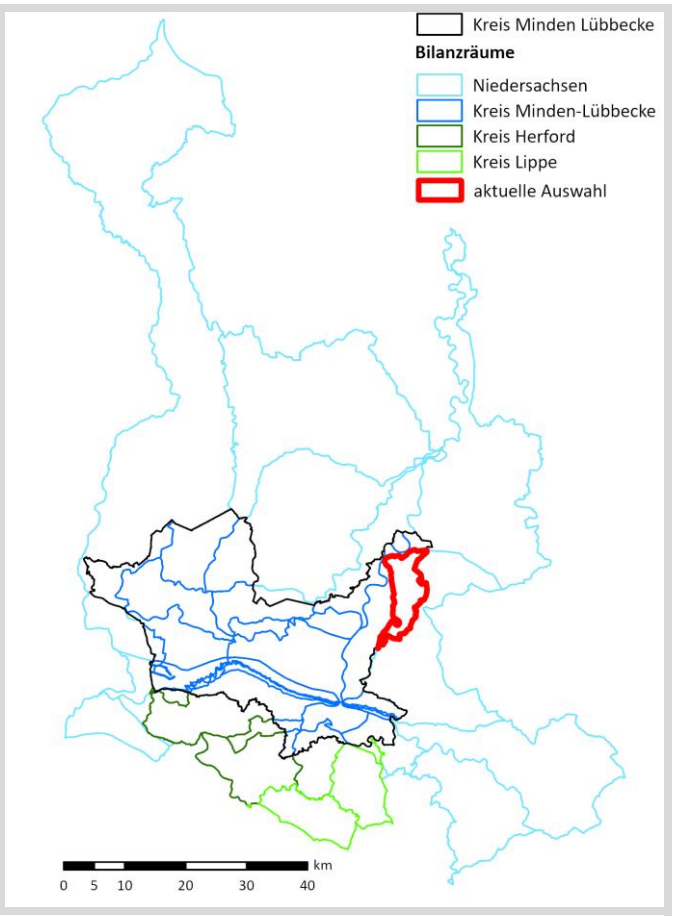
Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	1.187.480 m³/a
Prognose Wasserrechte	1.187.480 m³/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	915.632 m³/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	85,0%

	Istzustand	**Trockenwetter-dekade**	**Klimawandel Mittel**	**Klimawandel Feucht**	**Klimawandel Trocken**
	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	5.175.639 m³/a	-537.021 m³/a	7.784.055 m³/a	11.100.631 m³/a	-1.767.665 m³/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	91%	86%	92%	91%	102%
ökol. Mindestwasserabfluss	2.500.464 m³/a	2.500.464 m³/a	2.500.464 m³/a	2.500.464 m³/a	2.500.464 m³/a
gwa. Landökosysteme	1.132 m³/a	0 m³/a	16.728 m³/a	85.209 m³/a	0 m³/a
Summe Minderungen*	2.501.595 m³/a	2.500.464 m³/a	2.517.192 m³/a	2.585.673 m³/a	2.500.464 m³/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	2.229.706 m³/a	40.000 m³/a	4.658.790 m³/a	7.514.143 m³/a	40.000 m³/a
Wasserrechte	1.187.480 m³/a	1.187.480 m³/a	1.187.480 m³/a	1.187.480 m³/a	1.187.480 m³/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	1.206.432 m³/a	0 m³/a	3.541.310 m³/a	6.396.663 m³/a	0 m³/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

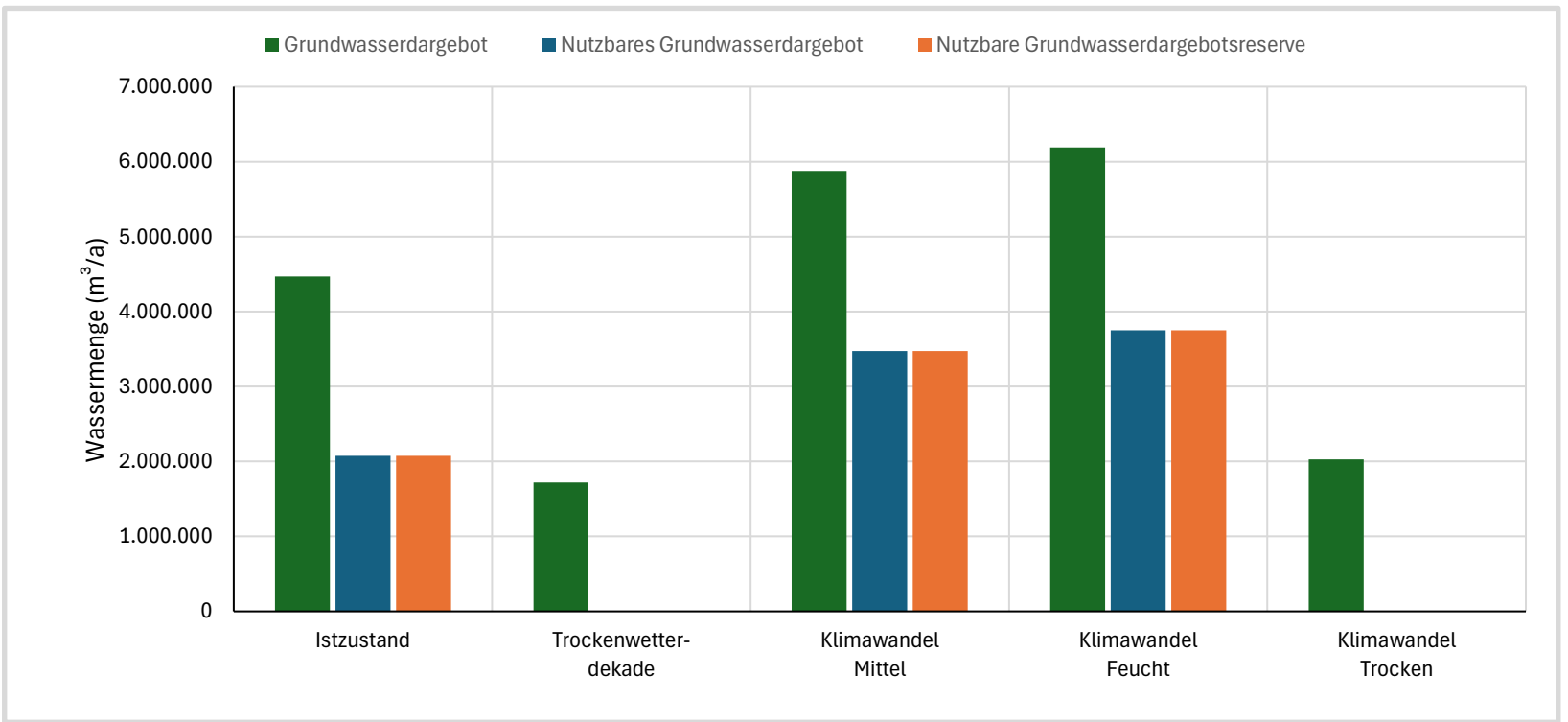


Bilanzraum (auswählbar)	**Kreide bei Stadthagen und Wesergebirge 1 (MiLK)**
Bilanzraum Kürzel	**KSW1_ML**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	lokal vorhanden
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	32.011 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	87.653 m^3/a

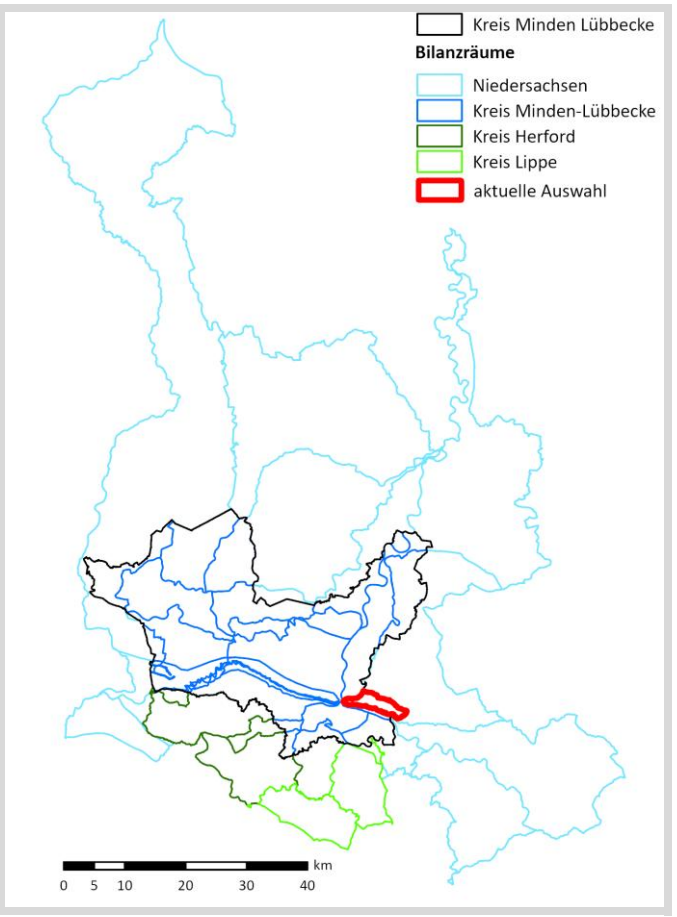


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	4.467.093 m^3/a	1.720.186 m^3/a	5.874.622 m^3/a	6.187.662 m^3/a	2.029.056 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	2.380.961 m^3/a	2.380.961 m^3/a	2.380.961 m^3/a	2.380.961 m^3/a	2.380.961 m^3/a
gwa. Landökosysteme	9.497 m^3/a	1.257 m^3/a	21.096 m^3/a	55.463 m^3/a	4.139 m^3/a
Summe Minderungen	2.390.458 m^3/a	2.382.218 m^3/a	2.402.057 m^3/a	2.436.423 m^3/a	2.385.099 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	2.076.635 m^3/a	0 m^3/a	3.472.565 m^3/a	3.751.238 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	2.076.635 m^3/a	0 m^3/a	3.472.565 m^3/a	3.751.238 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden

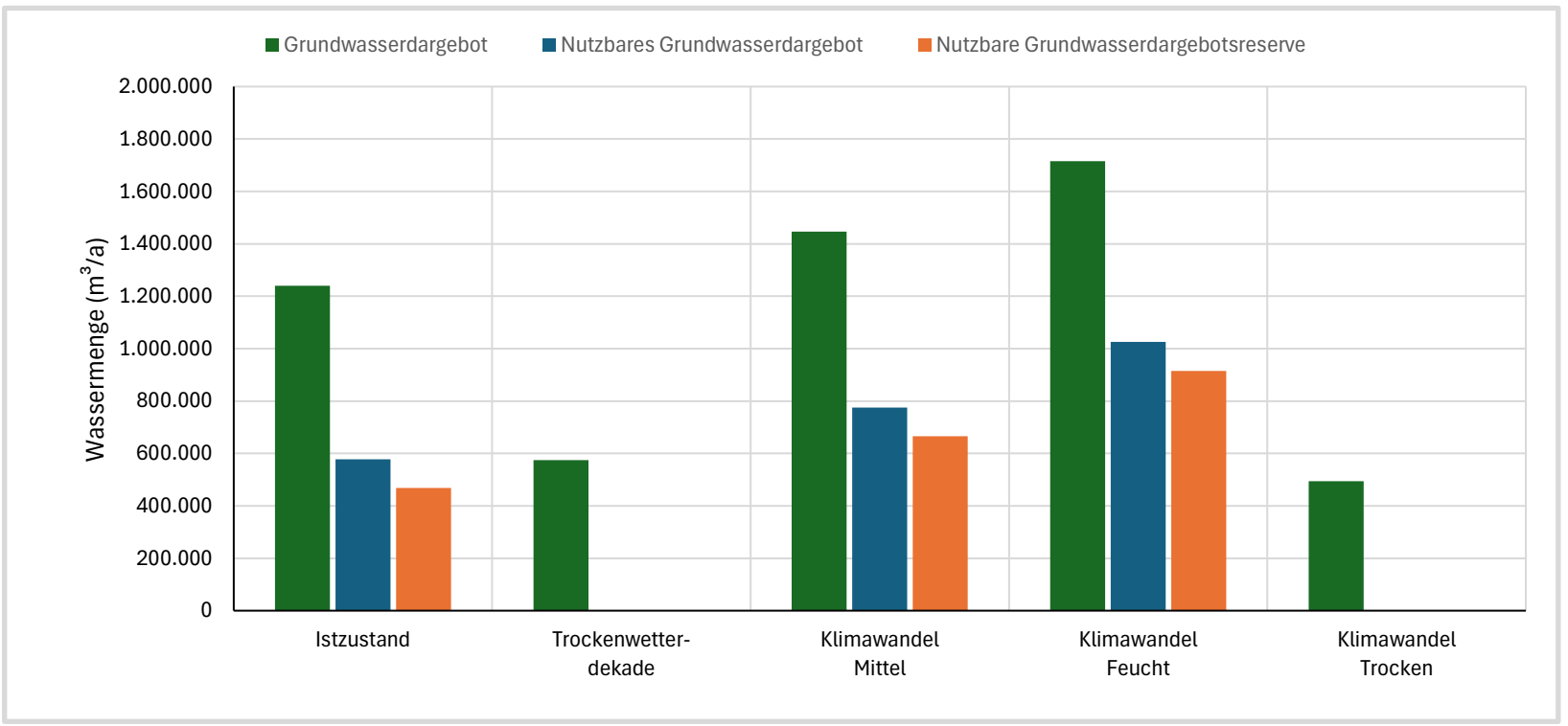


Bilanzraum (auswählbar)	**Kreide bei Stadthagen und Wesergebirge 2.1 (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**KSW2.1_ML**	
Zustrom von	n.v.	
Abstrom nach	WLR_ML	vernachlässigbar
Trend Grundwasserstand	n.b.	
Stockwerkstrennung	lokal vorhanden	
Potenzielle Versalzung	keine	
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung	
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a	
Wasserrechte GWL2	110.000 m^3/a	
Summe Wasserrechte	110.000 m^3/a	
Prognose Wasserrechte	110.000 m^3/a	
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	5.664 m^3/a	
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a	
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a	
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	77.034 m^3/a	
Ausnutzung Wasserrechte	70,0%	
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	15.729 m^3/a	

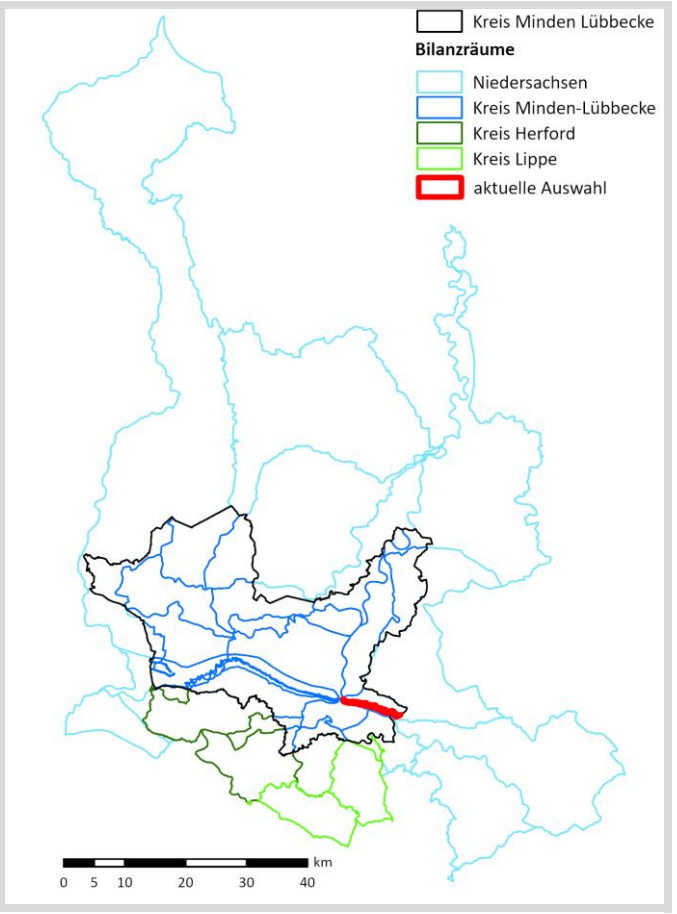


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	1.239.581 m^3/a	575.160 m^3/a	1.447.269 m^3/a	1.715.167 m^3/a	493.349 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	640.481 m^3/a	640.481 m^3/a	640.481 m^3/a	640.481 m^3/a	640.481 m^3/a
gwa. Landökosysteme	21.432 m^3/a	4.126 m^3/a	31.202 m^3/a	49.347 m^3/a	5.079 m^3/a
Summe Minderungen	661.913 m^3/a	644.607 m^3/a	671.684 m^3/a	689.828 m^3/a	645.560 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	577.668 m^3/a	0 m^3/a	775.585 m^3/a	1.025.338 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	110.000 m^3/a	110.000 m^3/a	110.000 m^3/a	110.000 m^3/a	110.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	467.668 m^3/a	0 m^3/a	665.585 m^3/a	915.338 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden

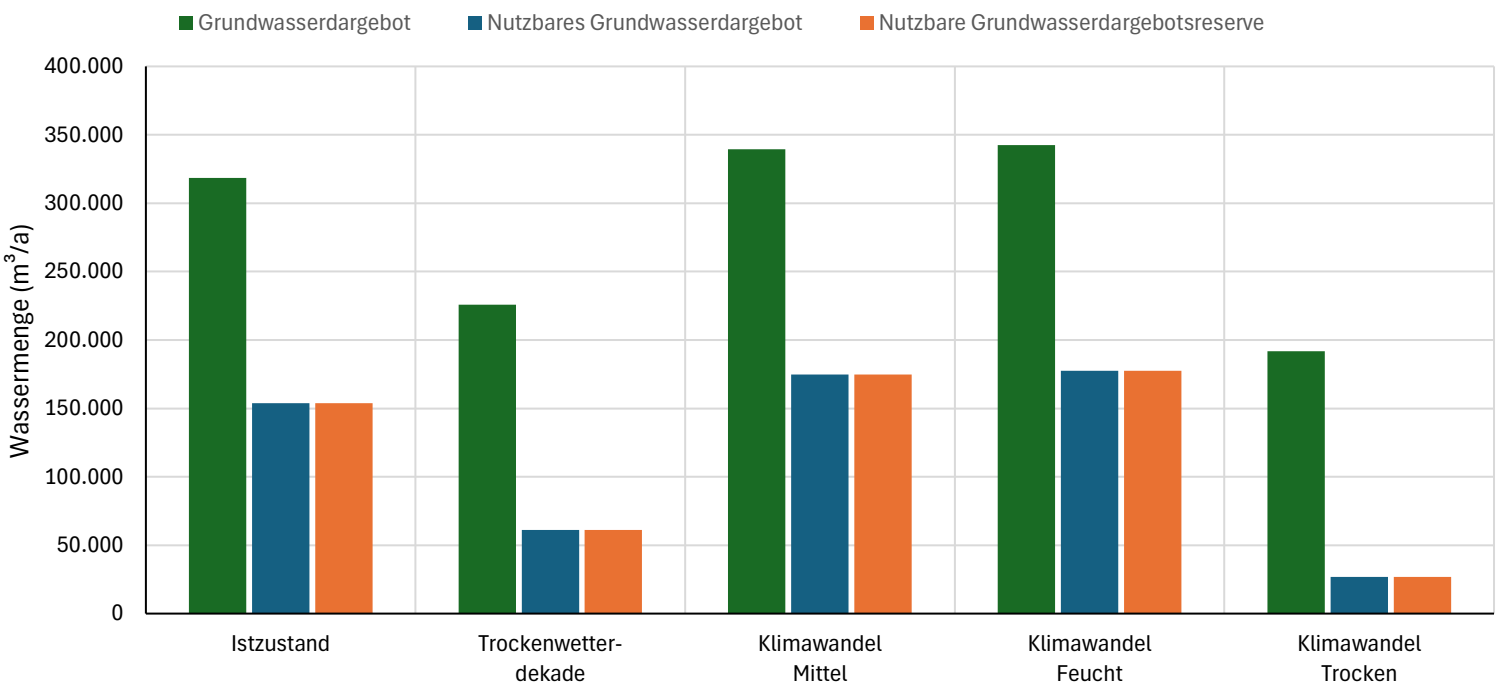


Bilanzraum (auswählbar)	**Kreide bei Stadthagen und Wesergebirge 2.2 (MiLK)**
Bilanzraum Kürzel	**KSW2.2_ML**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	18 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	2.769 m^3/a

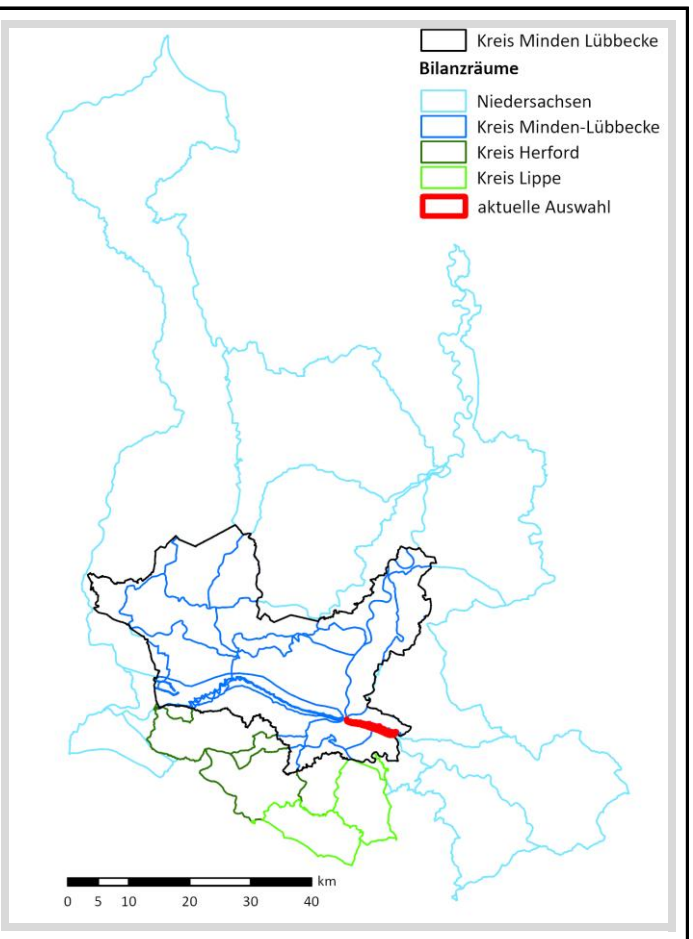


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	318.592 m^3/a	225.797 m^3/a	339.521 m^3/a	342.543 m^3/a	191.634 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	164.404 m^3/a	164.404 m^3/a	164.404 m^3/a	164.404 m^3/a	164.404 m^3/a
gwa. Landökosysteme	440 m^3/a	303 m^3/a	467 m^3/a	508 m^3/a	305 m^3/a
Summe Minderungen	164.844 m^3/a	164.707 m^3/a	164.871 m^3/a	164.912 m^3/a	164.710 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	153.748 m^3/a	61.090 m^3/a	174.650 m^3/a	177.631 m^3/a	26.924 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	153.748 m^3/a	61.090 m^3/a	174.650 m^3/a	177.631 m^3/a	26.924 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden

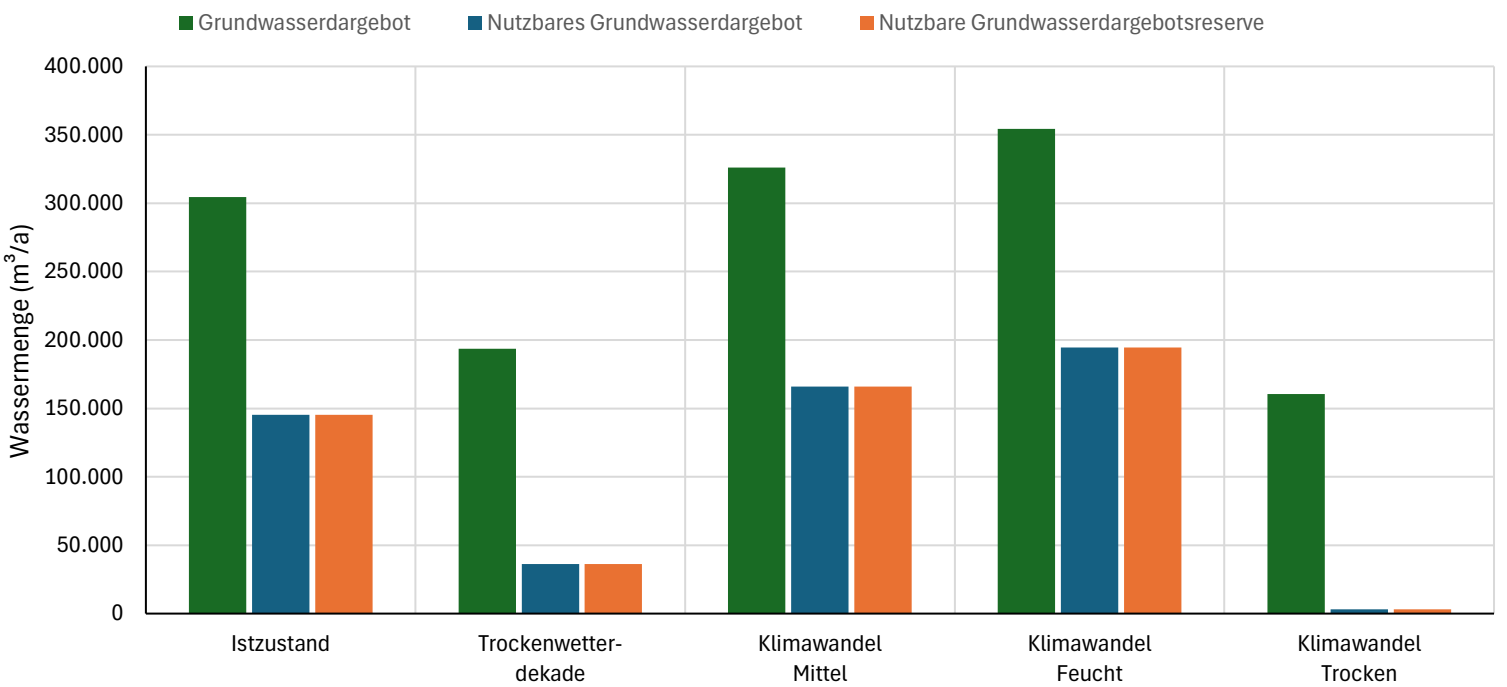


Bilanzraum (auswählbar)	**Kreide bei Stadthagen und Wesergebirge 2.3 (MiLK)**
Bilanzraum Kürzel	**KSW2.3_ML**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	171 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	4.280 m^3/a

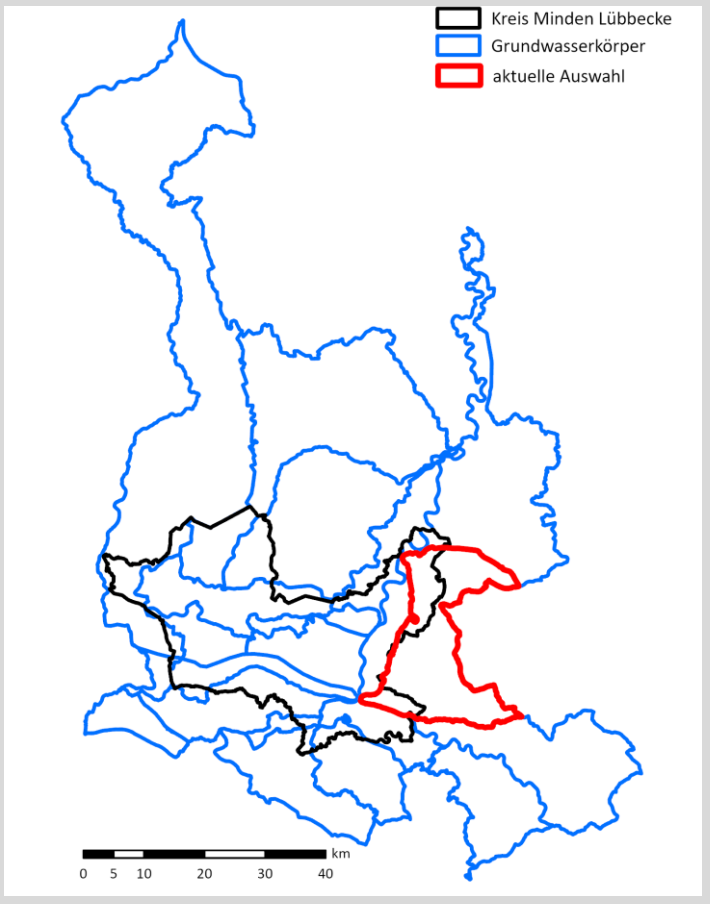


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	304.486 m^3/a	193.689 m^3/a	325.918 m^3/a	354.338 m^3/a	160.371 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	157.115 m^3/a	157.115 m^3/a	157.115 m^3/a	157.115 m^3/a	157.115 m^3/a
gwa. Landökosysteme	2.049 m^3/a	283 m^3/a	2.897 m^3/a	2.827 m^3/a	37 m^3/a
Summe Minderungen	159.163 m^3/a	157.398 m^3/a	160.012 m^3/a	159.942 m^3/a	157.152 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	145.322 m^3/a	36.292 m^3/a	165.906 m^3/a	194.397 m^3/a	3.219 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	145.322 m^3/a	36.292 m^3/a	165.906 m^3/a	194.397 m^3/a	3.219 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden



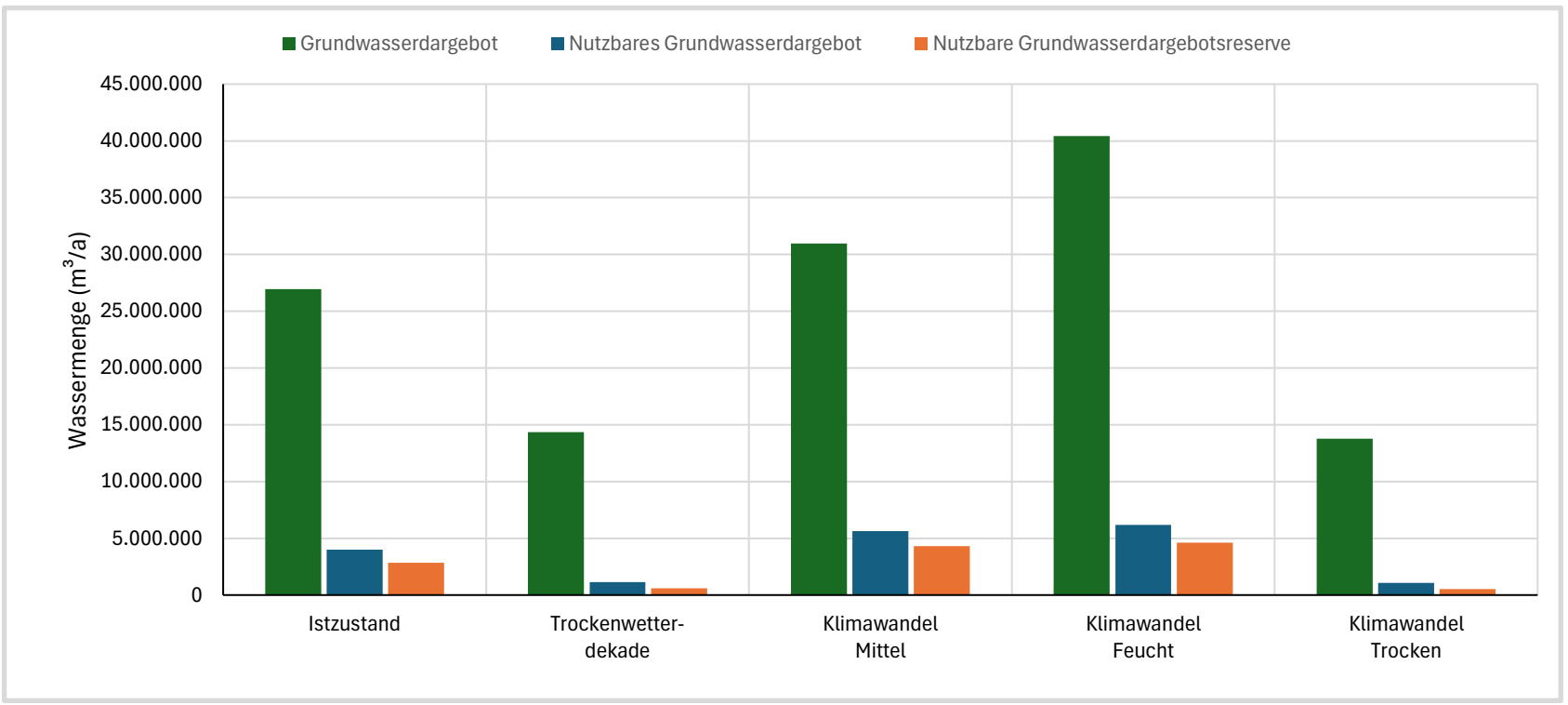
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Kreide bei Stadthagen und Wesergebirge**
Grundwasserkörper Kürzel	**KSW**



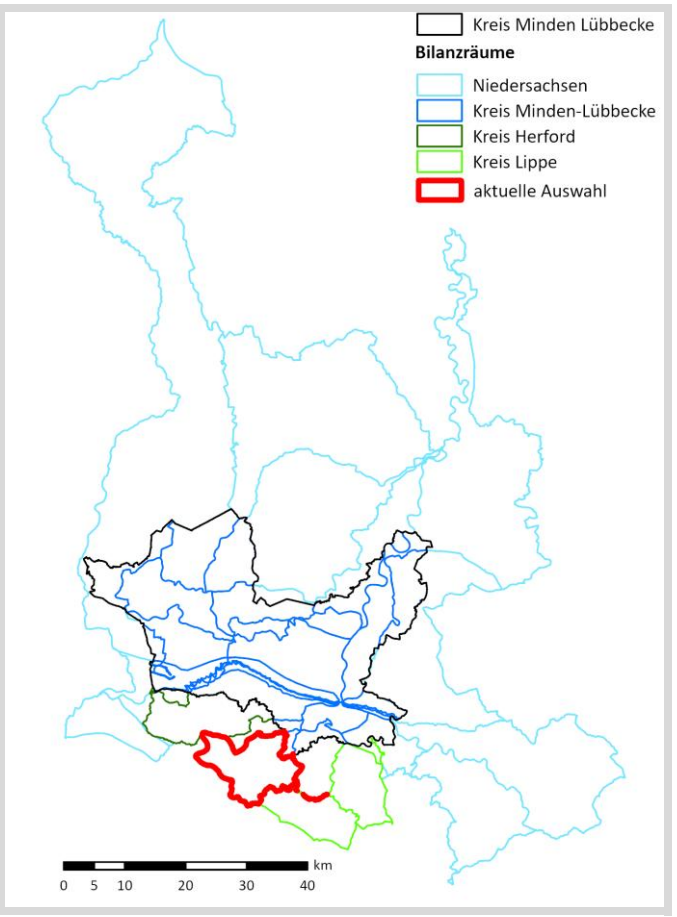
Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	7.700.056 m³/a
Prognose Wasserrechte	7.700.056 m³/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	91.815 m³/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	1,6%

	Istzustand	**Trockenwetter-dekade**	**Klimawandel Mittel**	**Klimawandel Feucht**	**Klimawandel Trocken**
	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	26.939.256 m³/a	14.352.847 m³/a	30.978.036 m³/a	40.433.477 m³/a	13.761.579 m³/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	23%	19%	26%	21%	21%
ökol. Mindestwasserabfluss	3.342.961 m³/a	3.342.961 m³/a	3.342.961 m³/a	3.342.961 m³/a	3.342.961 m³/a
gwa. Landökosysteme	33.418 m³/a	5.968 m³/a	55.663 m³/a	108.145 m³/a	9.561 m³/a
Summe Minderungen*	3.376.378 m³/a	3.348.929 m³/a	3.398.623 m³/a	3.451.106 m³/a	3.352.522 m³/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	3.983.374 m³/a	1.127.382 m³/a	5.618.706 m³/a	6.178.604 m³/a	1.060.143 m³/a
Wasserrechte	7.700.056 m³/a	7.700.056 m³/a	7.700.056 m³/a	7.700.056 m³/a	7.700.056 m³/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	2.855.648 m³/a	597.382 m³/a	4.293.063 m³/a	4.603.208 m³/a	530.143 m³/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

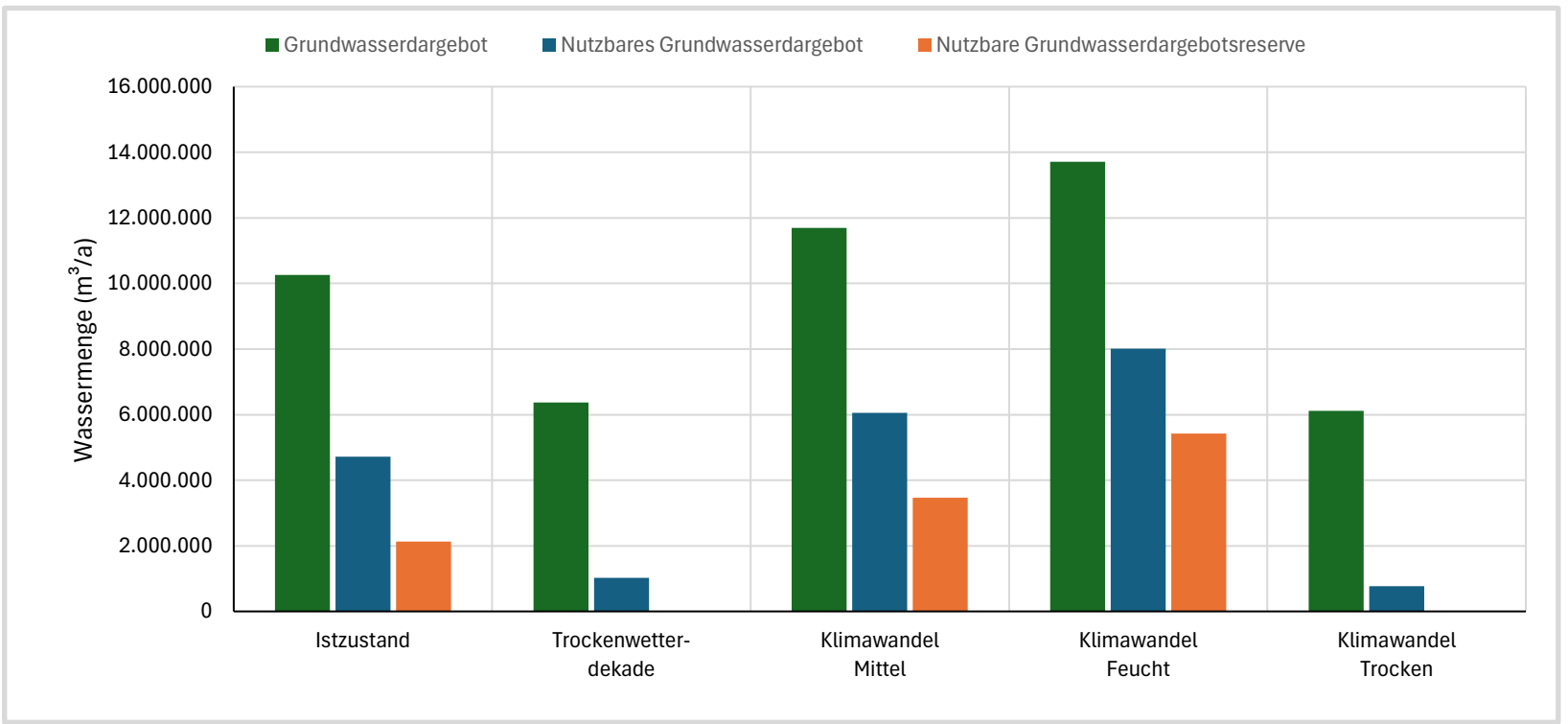


Bilanzraum (auswählbar)	**Mittellippische Trias-Gebiete 1 (H)**
Bilanzraum Kürzel	**MTG1_H**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	2.589.000 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	2.589.000 m^3/a
Prognose Wasserrechte	2.589.000 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	0 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	1.039.241 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	40,1%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	0 m^3/a

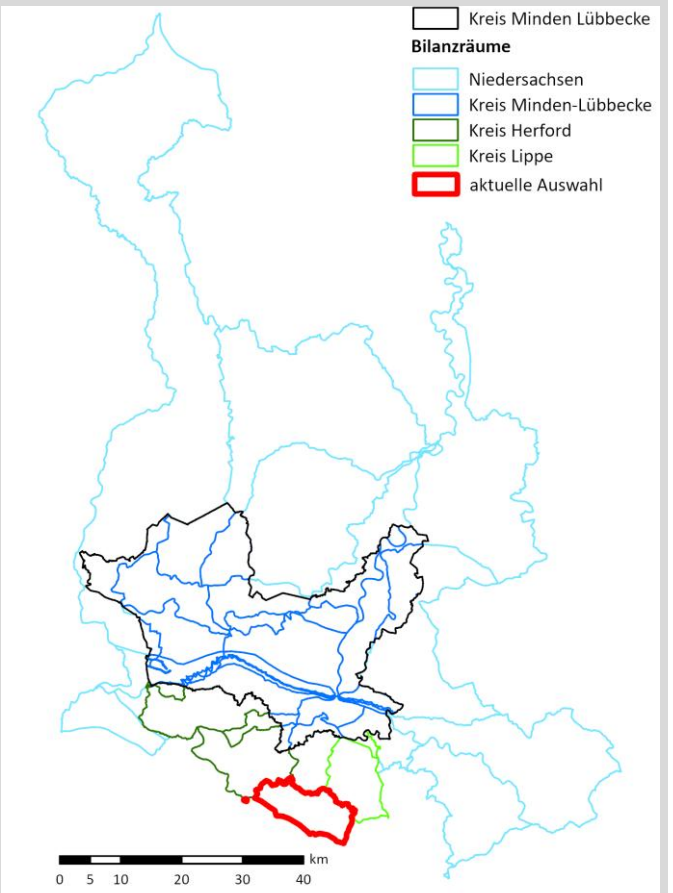


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	10.261.190 m^3/a	6.369.810 m^3/a	11.693.198 m^3/a	13.714.049 m^3/a	6.121.874 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	5.294.774 m^3/a	5.294.774 m^3/a	5.294.774 m^3/a	5.294.774 m^3/a	5.294.774 m^3/a
gwa. Landökosysteme	247.833 m^3/a	51.779 m^3/a	344.336 m^3/a	403.442 m^3/a	54.502 m^3/a
Summe Minderungen	5.542.607 m^3/a	5.346.552 m^3/a	5.639.110 m^3/a	5.698.215 m^3/a	5.349.276 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	4.718.582 m^3/a	1.023.258 m^3/a	6.054.088 m^3/a	8.015.834 m^3/a	772.599 m^3/a
Wasserrechte	2.589.000 m^3/a	2.589.000 m^3/a	2.589.000 m^3/a	2.589.000 m^3/a	2.589.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	2.129.582 m^3/a	0 m^3/a	3.465.088 m^3/a	5.426.834 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden

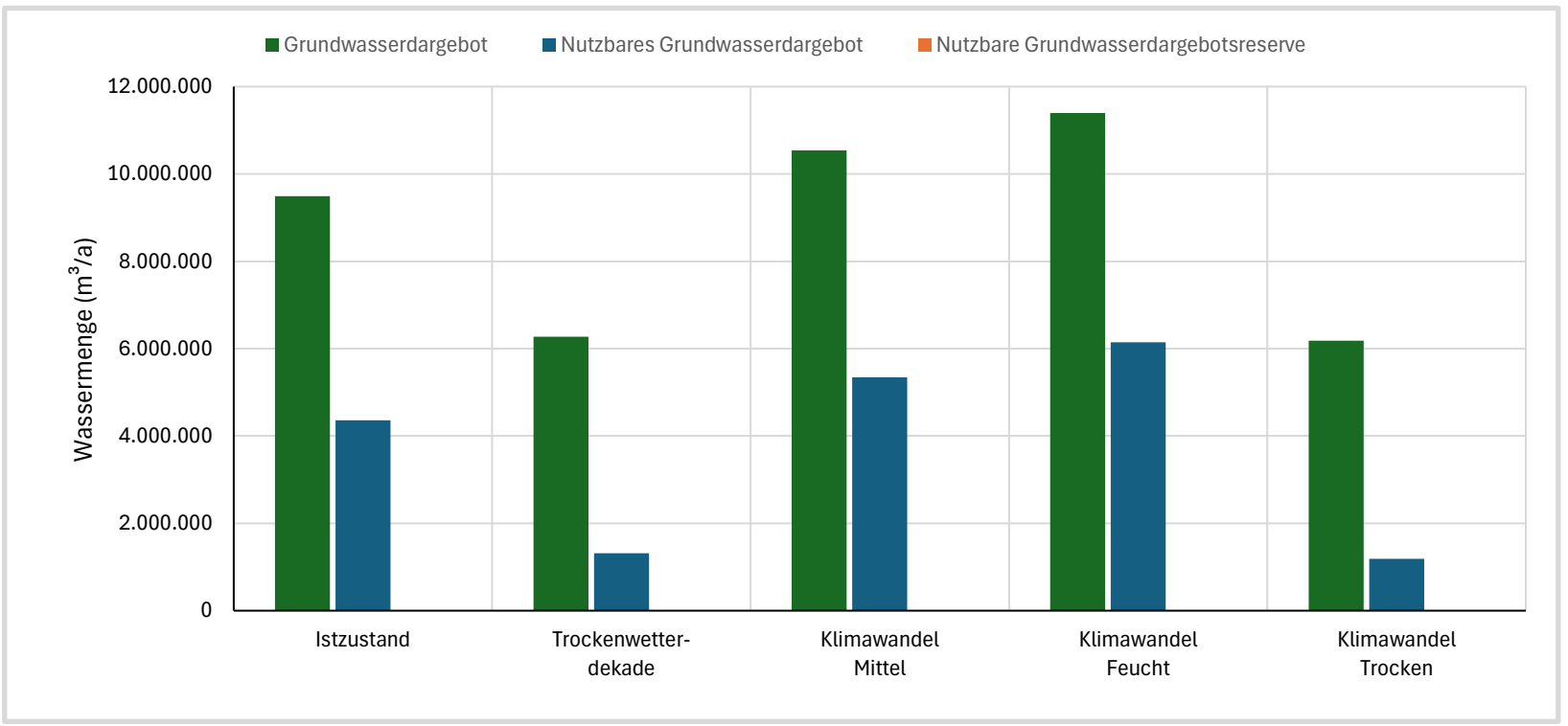


Bilanzraum (auswählbar)	**Mittellippische Trias-Gebiete 1 (L)**
Bilanzraum Kürzel	**MTG1_L**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	fallend
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	7.250.000 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	7.250.000 m^3/a
Prognose Wasserrechte	7.250.000 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	0 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	5.306.138 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	73,2%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	0 m^3/a

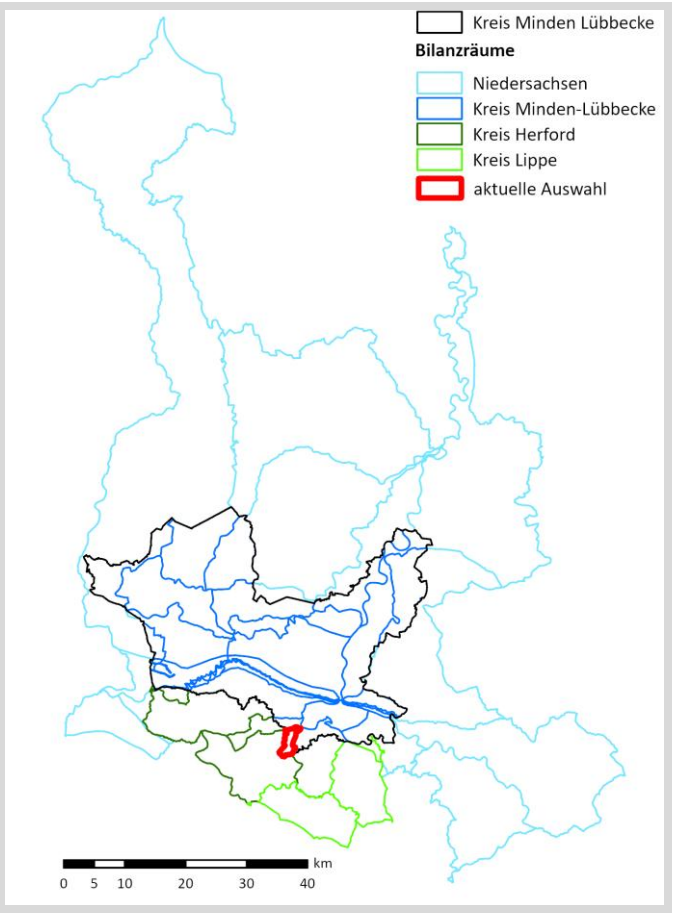


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	9.486.269 m^3/a	6.269.228 m^3/a	10.534.596 m^3/a	11.393.242 m^3/a	6.183.613 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	4.894.916 m^3/a	4.894.916 m^3/a	4.894.916 m^3/a	4.894.916 m^3/a	4.894.916 m^3/a
gwa. Landökosysteme	234.515 m^3/a	58.179 m^3/a	295.792 m^3/a	348.359 m^3/a	103.655 m^3/a
Summe Minderungen	5.129.431 m^3/a	4.953.095 m^3/a	5.190.708 m^3/a	5.243.275 m^3/a	4.998.571 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	4.356.839 m^3/a	1.316.133 m^3/a	5.343.889 m^3/a	6.149.967 m^3/a	1.185.042 m^3/a
Wasserrechte	7.250.000 m^3/a	7.250.000 m^3/a	7.250.000 m^3/a	7.250.000 m^3/a	7.250.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Bilanzraum defizitär und fallender Trend

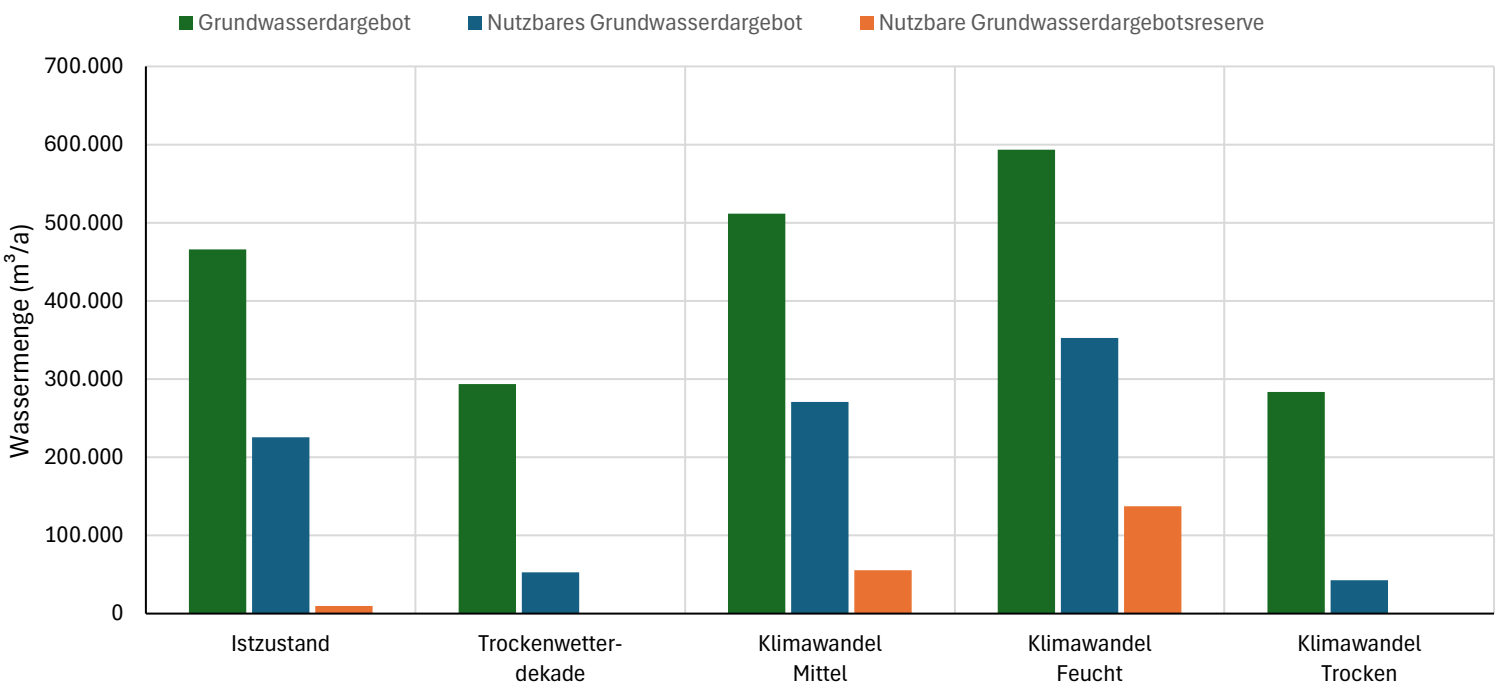


Bilanzraum (auswählbar)	**Mittellippische Trias-Gebiete 1 (MiLK)**
Bilanzraum Kürzel	**MTG1_ML**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	lokal vorhanden
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	100.800 m^3/a
Wasserrechte GWL2	114.530 m^3/a
Summe Wasserrechte	215.330 m^3/a
Prognose Wasserrechte	215.330 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	1.973 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	157.774 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	73,3%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	8.836 m^3/a

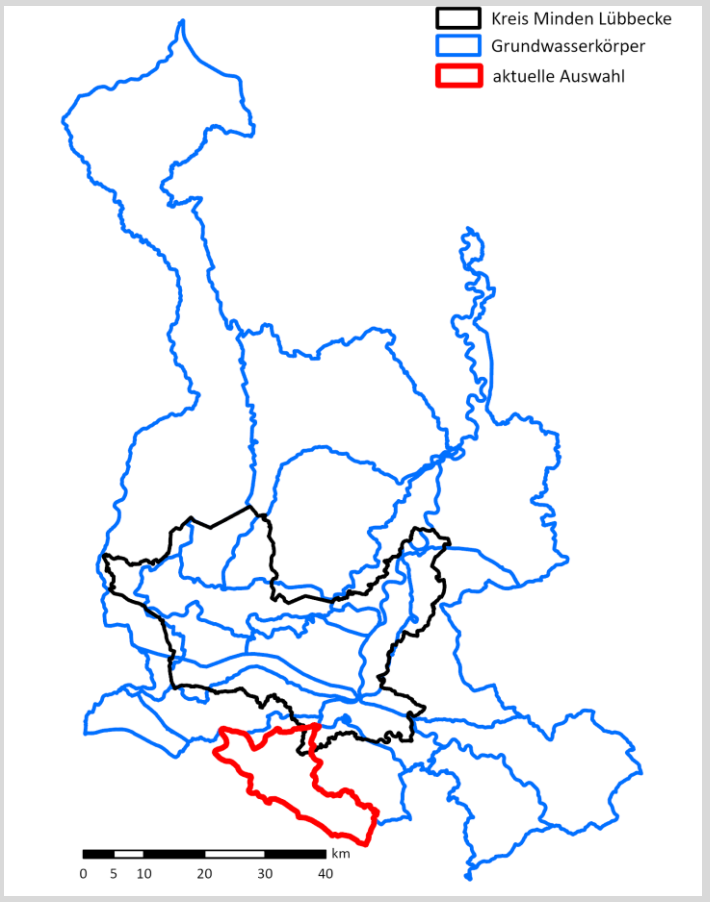


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	466.120 m^3/a	293.670 m^3/a	511.740 m^3/a	593.386 m^3/a	283.282 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	240.518 m^3/a	240.518 m^3/a	240.518 m^3/a	240.518 m^3/a	240.518 m^3/a
gwa. Landökosysteme	297 m^3/a	210 m^3/a	317 m^3/a	354 m^3/a	209 m^3/a
Summe Minderungen	240.815 m^3/a	240.727 m^3/a	240.835 m^3/a	240.871 m^3/a	240.727 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	225.305 m^3/a	52.943 m^3/a	270.905 m^3/a	352.514 m^3/a	42.554 m^3/a
Wasserrechte	215.330 m^3/a	215.330 m^3/a	215.330 m^3/a	215.330 m^3/a	215.330 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	9.975 m^3/a	0 m^3/a	55.575 m^3/a	137.184 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden



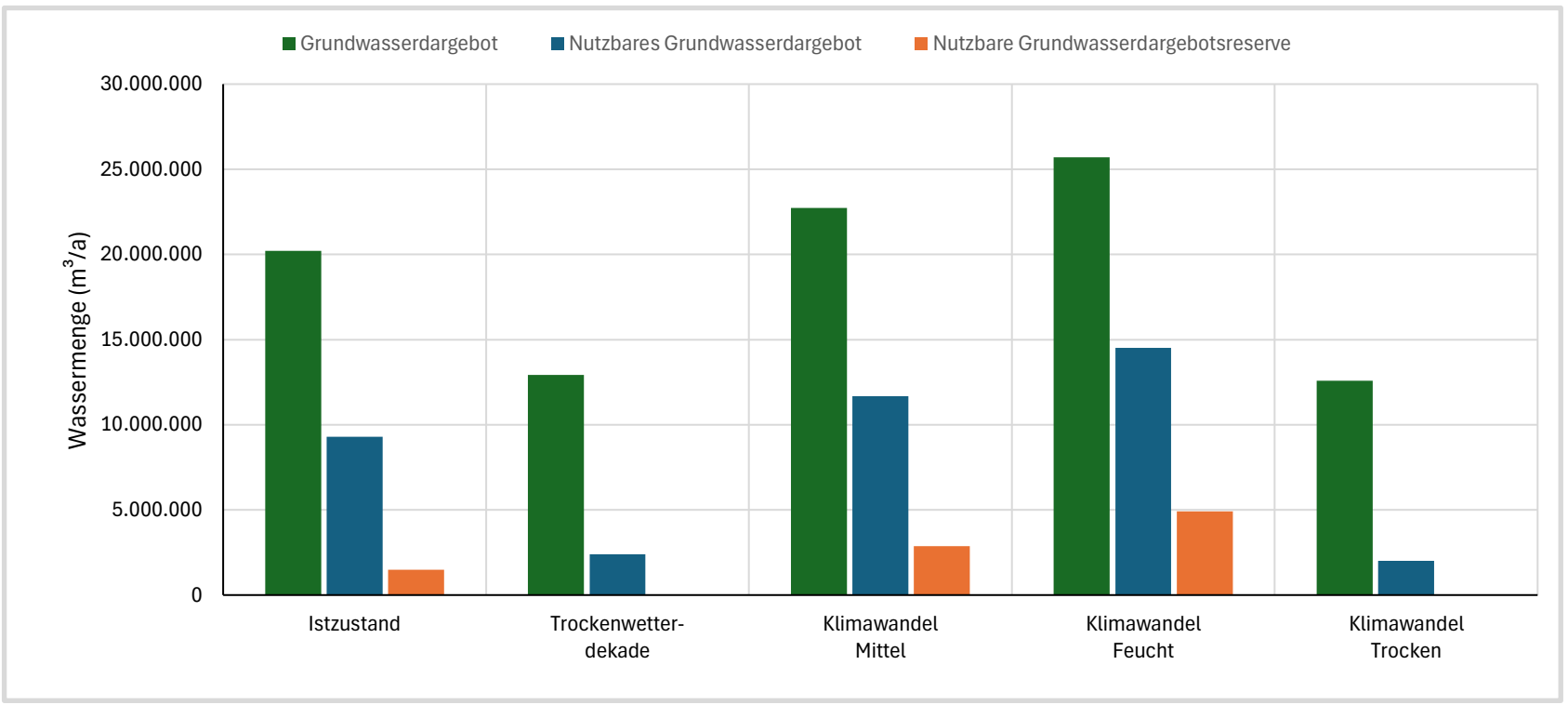
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Mittellippische Trias-Gebiete 1**
Grundwasserkörper Kürzel	**MTG1**



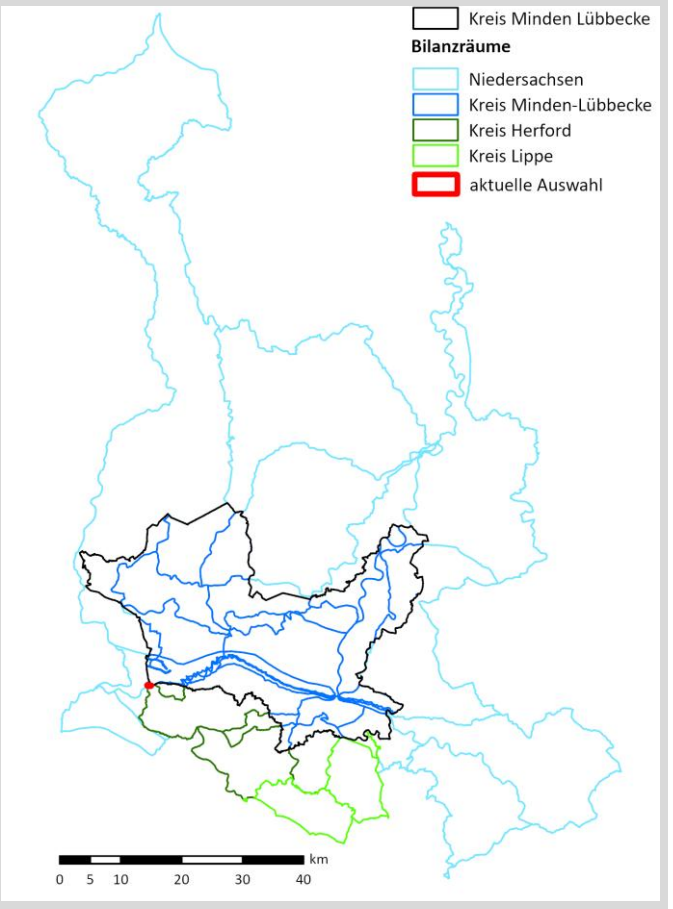
Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	10.707.130 m^3/a
Prognose Wasserrechte	10.707.130 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	6.707.895 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	194,0%

	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	**Trockenwetter-dekade** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Mittel** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Feucht** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	**Klimawandel Trocken** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	20.213.579 m^3/a	12.932.708 m^3/a	22.739.534 m^3/a	25.700.677 m^3/a	12.588.769 m^3/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	100%	100%	100%	100%	100%
ökol. Mindestwasserabfluss	10.430.208 m^3/a	10.430.208 m^3/a	10.430.208 m^3/a	10.430.208 m^3/a	10.430.208 m^3/a
gwa. Landökosysteme	482.645 m^3/a	110.167 m^3/a	640.445 m^3/a	752.154 m^3/a	158.367 m^3/a
Summe Minderungen*	10.912.853 m^3/a	10.540.375 m^3/a	11.070.653 m^3/a	11.182.362 m^3/a	10.588.574 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	9.300.726 m^3/a	2.392.333 m^3/a	11.668.882 m^3/a	14.518.315 m^3/a	2.000.195 m^3/a
Wasserrechte	10.707.130 m^3/a	10.707.130 m^3/a	10.707.130 m^3/a	10.707.130 m^3/a	10.707.130 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	1.492.582 m^3/a	0 m^3/a	2.867.863 m^3/a	4.911.218 m^3/a	0 m^3/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

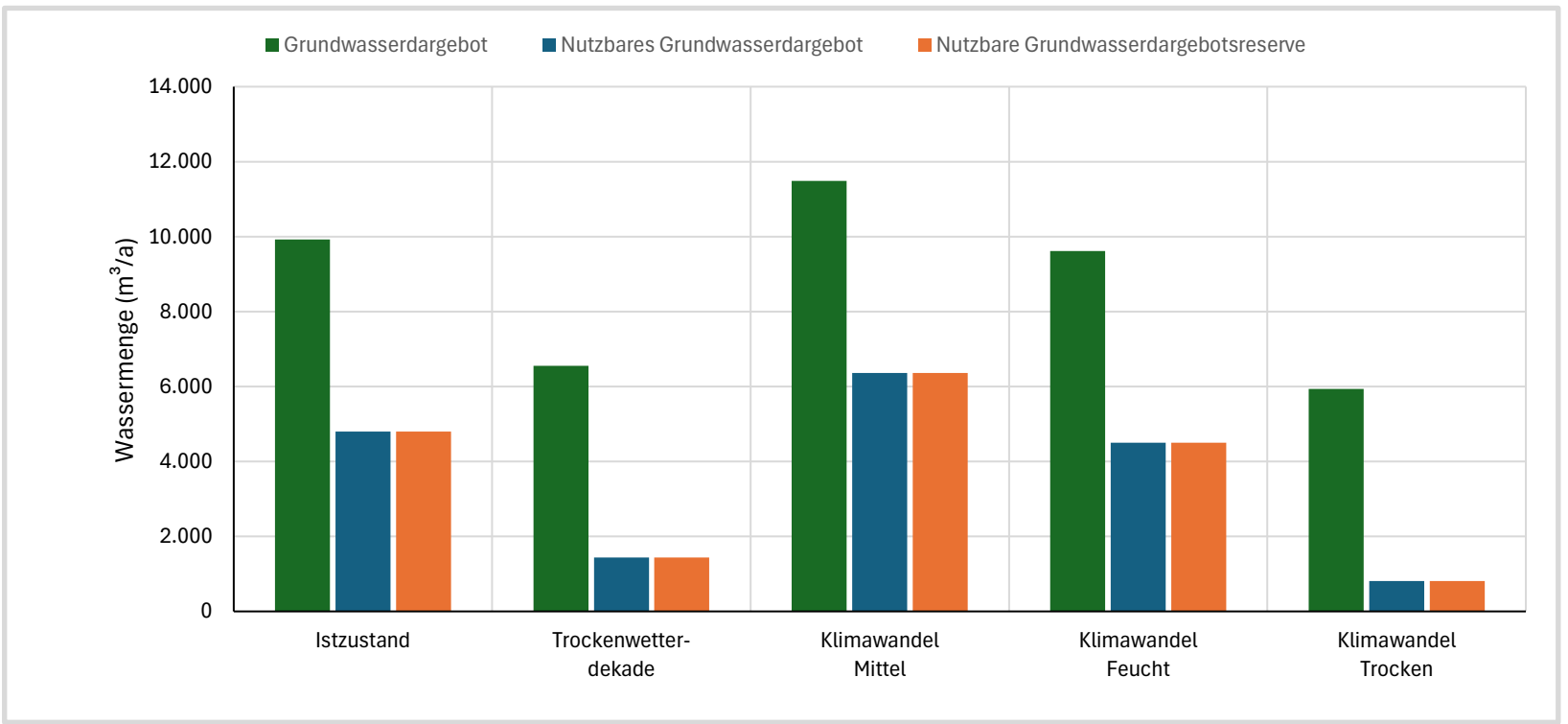


Bilanzraum (auswählbar)	**Nördliche Herforder Mulde 1 (H)**
Bilanzraum Kürzel	**NHM1_H**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	0 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	0 m^3/a

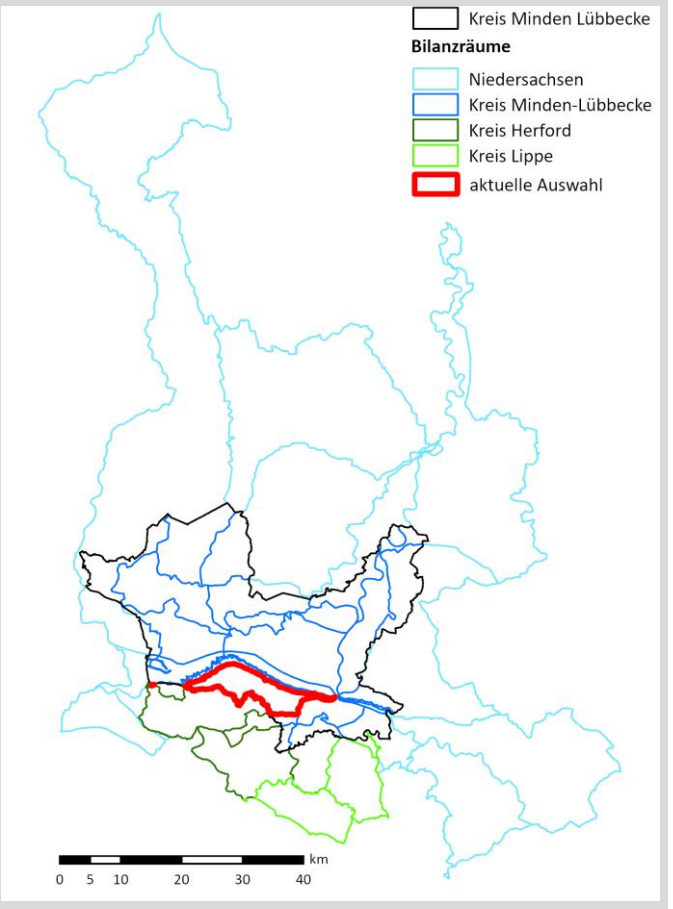


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	9.919 m^3/a	6.552 m^3/a	11.482 m^3/a	9.619 m^3/a	5.932 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	5.118 m^3/a	5.118 m^3/a	5.118 m^3/a	5.118 m^3/a	5.118 m^3/a
gwa. Landökosysteme	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	5.118 m^3/a	5.118 m^3/a	5.118 m^3/a	5.118 m^3/a	5.118 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	4.801 m^3/a	1.434 m^3/a	6.363 m^3/a	4.500 m^3/a	813 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	4.801 m^3/a	1.434 m^3/a	6.363 m^3/a	4.500 m^3/a	813 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden

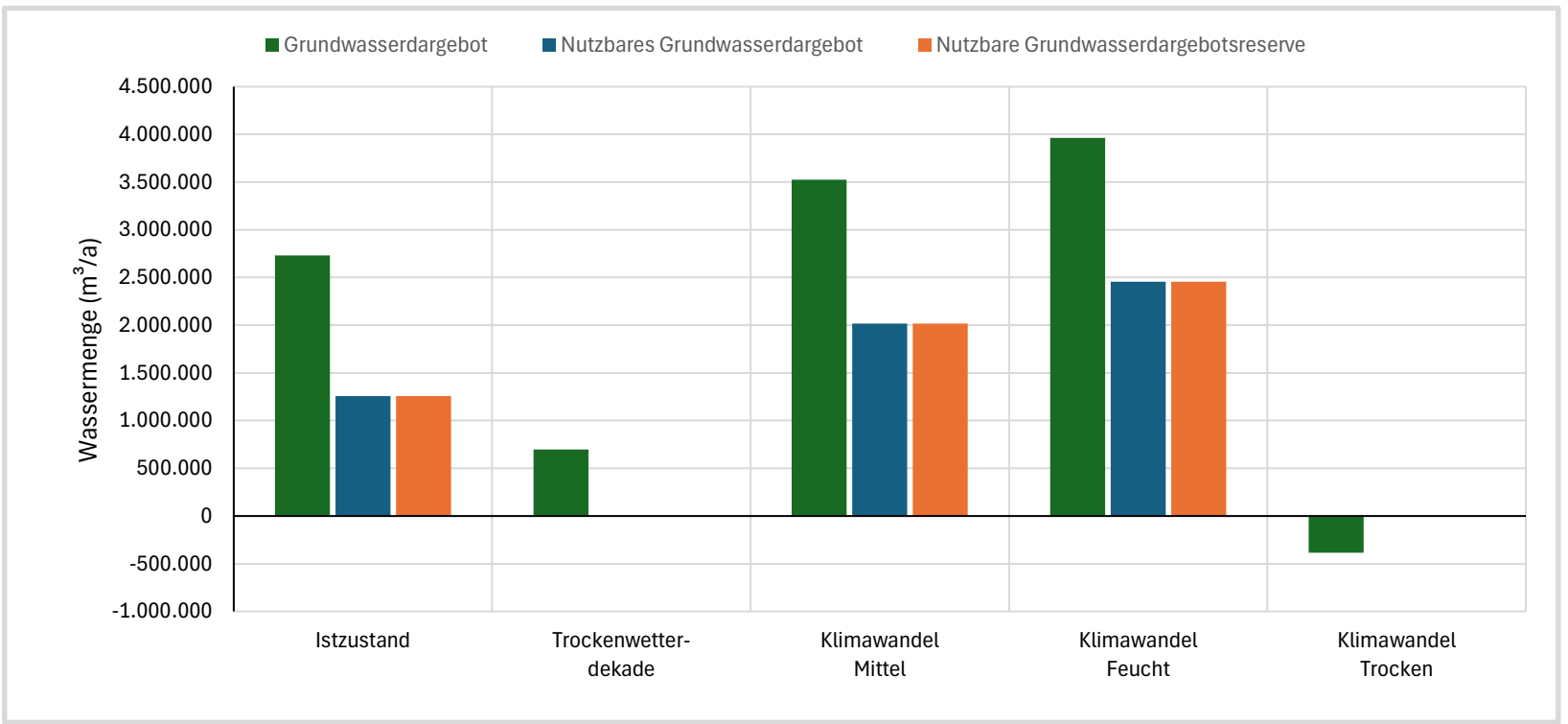


Bilanzraum (auswählbar)	**Nördliche Herforder Mulde 1 (MiLK)**
Bilanzraum Kürzel	**NHM1_ML**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	lokal vorhanden
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	30.627 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	112.605 m^3/a

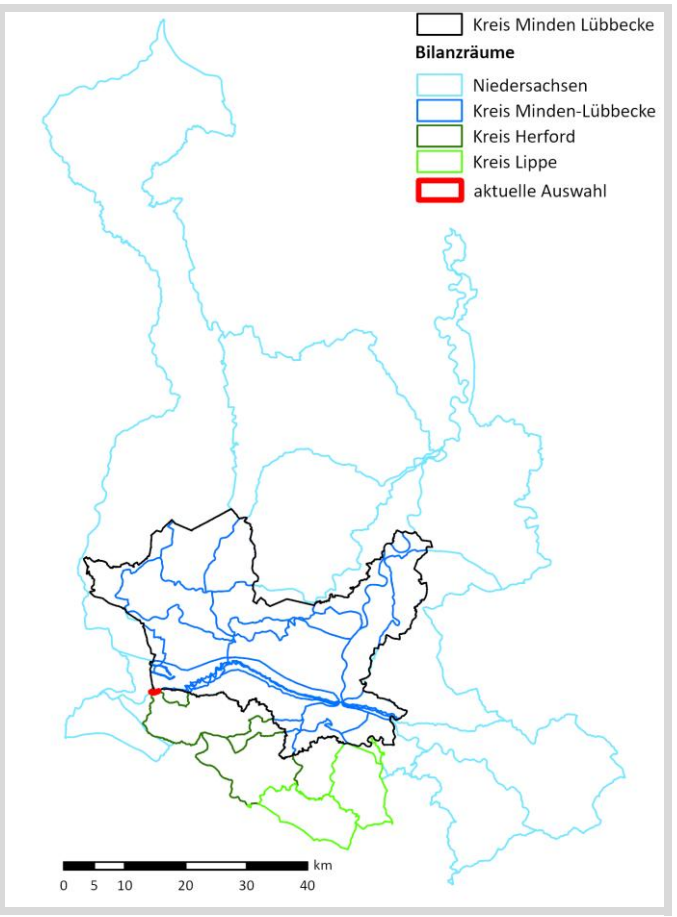


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	2.731.015 m^3/a	697.106 m^3/a	3.527.177 m^3/a	3.965.093 m^3/a	-385.178 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	1.409.188 m^3/a	1.409.188 m^3/a	1.409.188 m^3/a	1.409.188 m^3/a	1.409.188 m^3/a
gwa. Landökosysteme	63.401 m^3/a	535 m^3/a	102.468 m^3/a	102.167 m^3/a	204 m^3/a
Summe Minderungen	1.472.589 m^3/a	1.409.723 m^3/a	1.511.656 m^3/a	1.511.355 m^3/a	1.409.393 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	1.258.426 m^3/a	0 m^3/a	2.015.520 m^3/a	2.453.738 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	1.258.426 m^3/a	0 m^3/a	2.015.520 m^3/a	2.453.738 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden

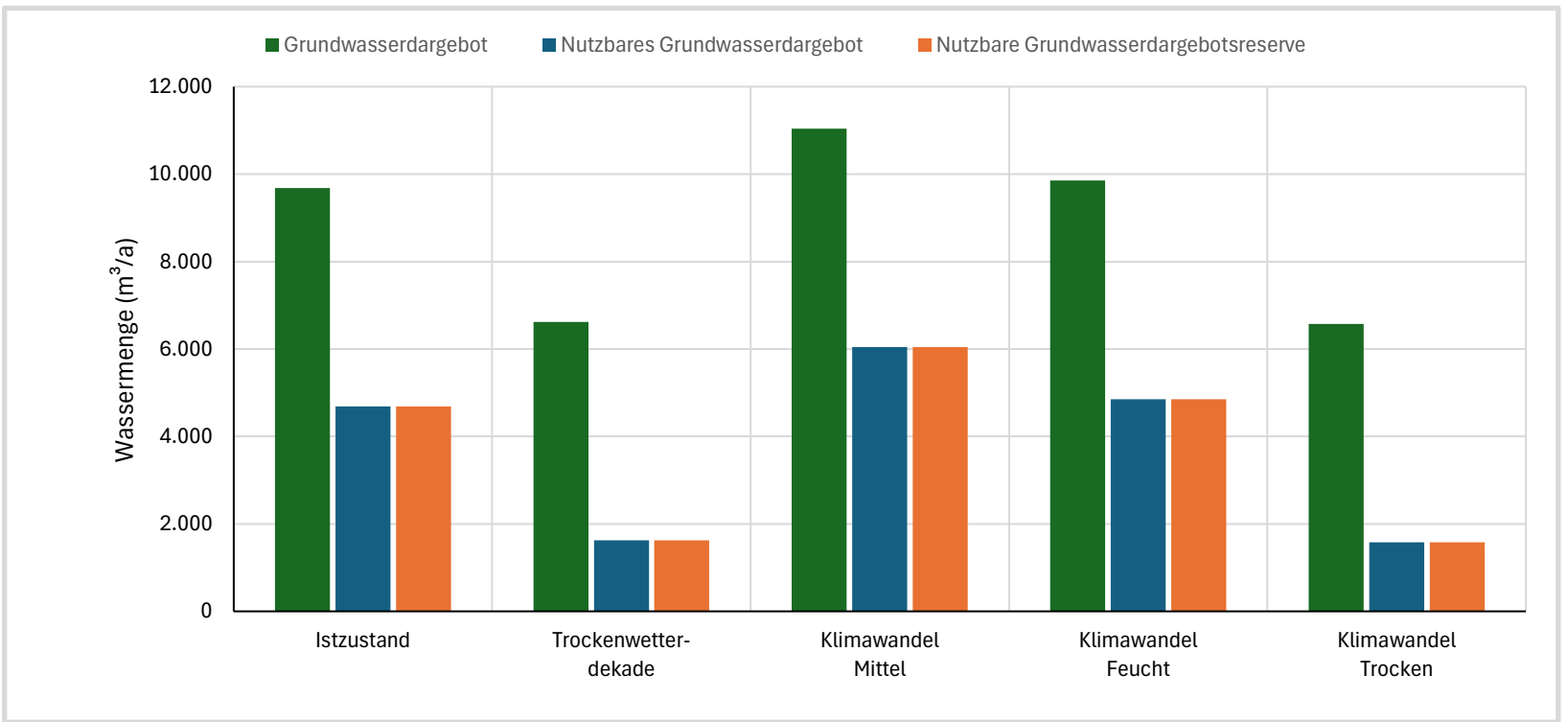


Bilanzraum (auswählbar)	**Nördliche Herforder Mulde 2 (H)**
Bilanzraum Kürzel	**NHM2_H**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	0 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	0 m^3/a

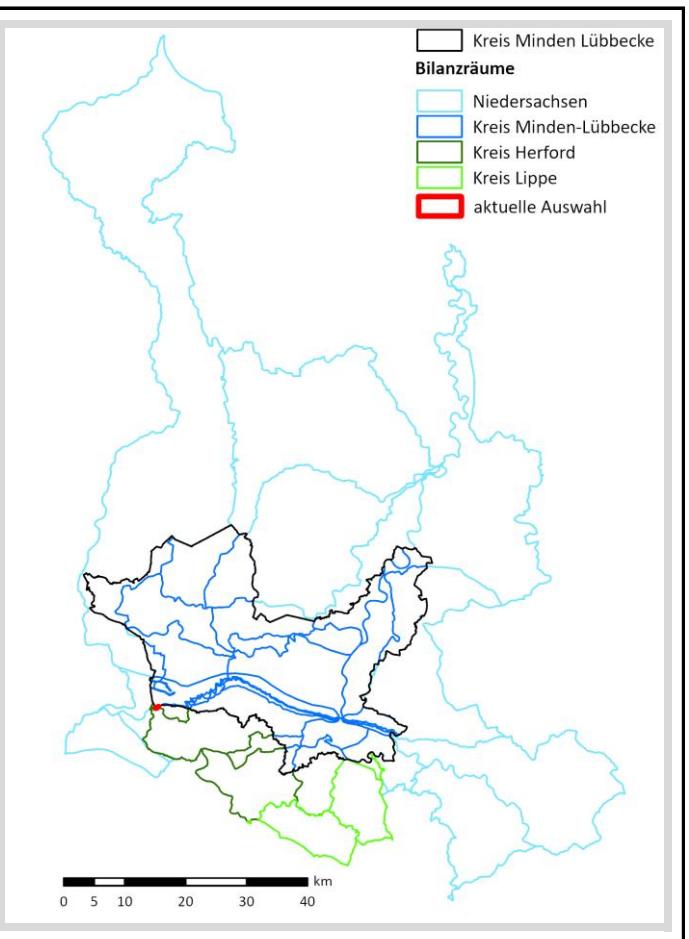


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	9.684 m^3/a	6.621 m^3/a	11.042 m^3/a	9.852 m^3/a	6.575 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	4.997 m^3/a	4.997 m^3/a	4.997 m^3/a	4.997 m^3/a	4.997 m^3/a
gwa. Landökosysteme	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	4.997 m^3/a	4.997 m^3/a	4.997 m^3/a	4.997 m^3/a	4.997 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	4.687 m^3/a	1.625 m^3/a	6.045 m^3/a	4.855 m^3/a	1.578 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	4.687 m^3/a	1.625 m^3/a	6.045 m^3/a	4.855 m^3/a	1.578 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden

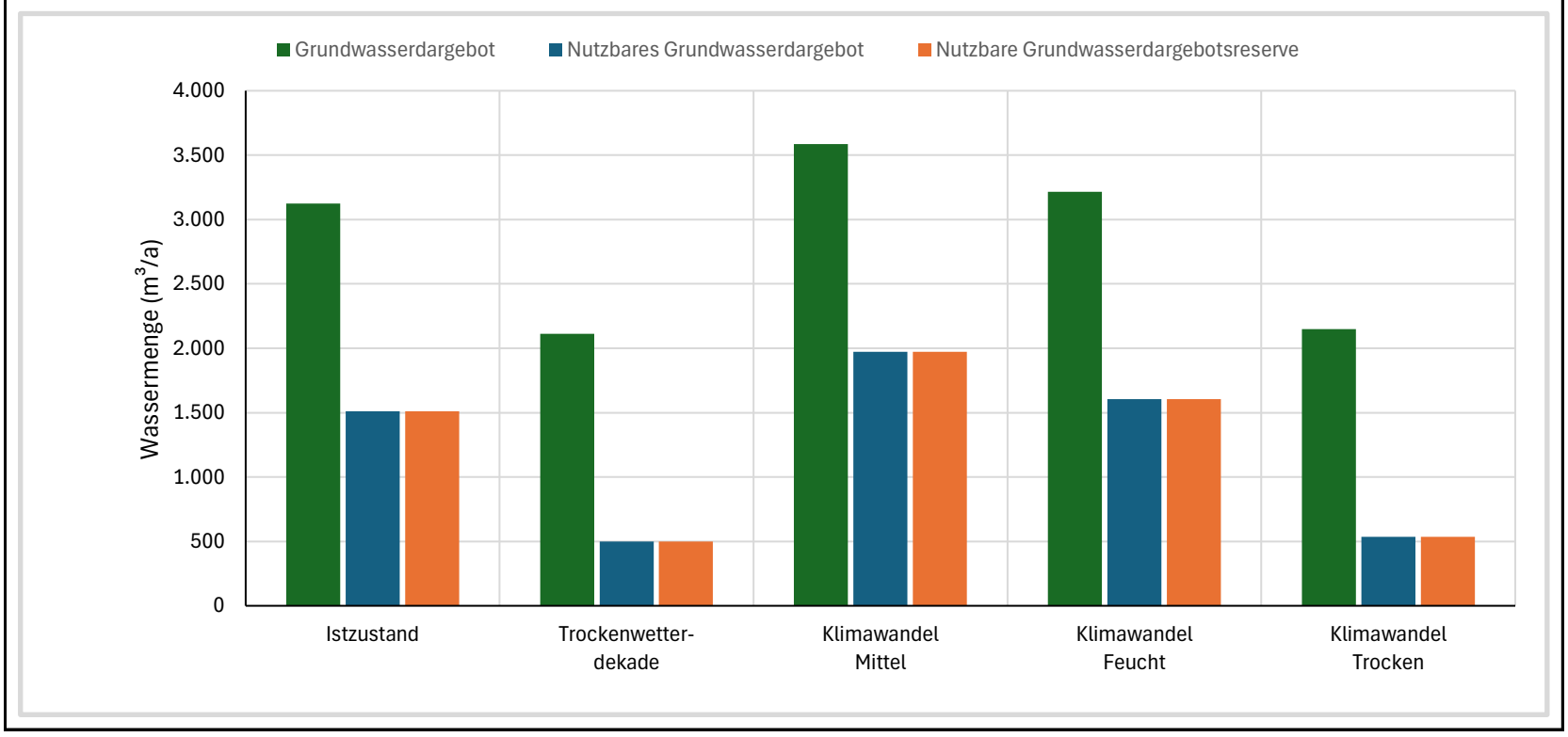


Bilanzraum (auswählbar)	**Nördliche Herforder Mulde 2 (MiLK)**
Bilanzraum Kürzel	**NHM2_ML**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	0 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	464 m^3/a

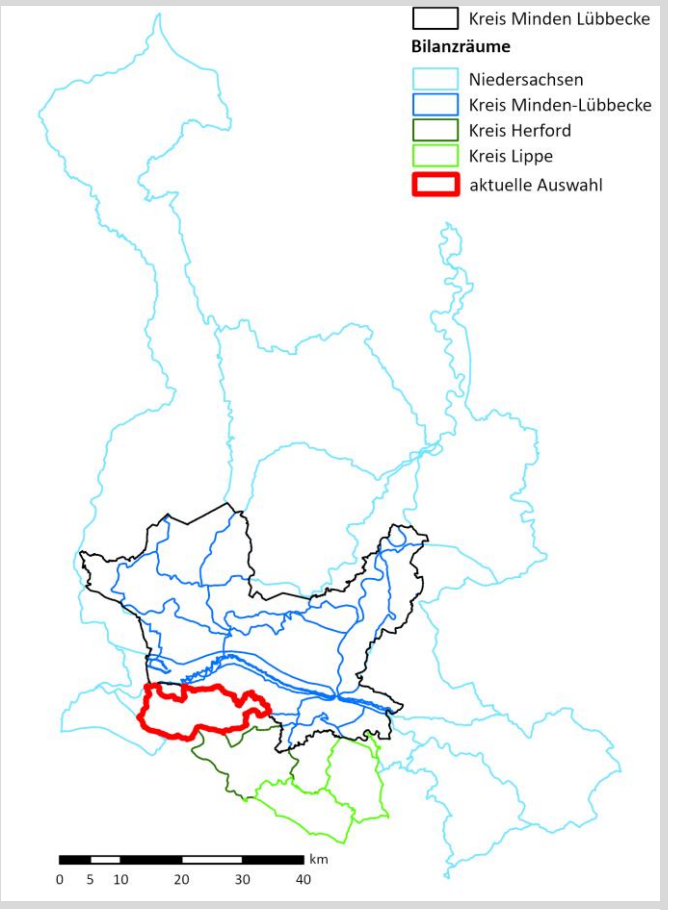


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	3.124 m^3/a	2.111 m^3/a	3.584 m^3/a	3.216 m^3/a	2.148 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	1.612 m^3/a	1.612 m^3/a	1.612 m^3/a	1.612 m^3/a	1.612 m^3/a
gwa. Landökosysteme	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	1.612 m^3/a	1.612 m^3/a	1.612 m^3/a	1.612 m^3/a	1.612 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	1.512 m^3/a	499 m^3/a	1.973 m^3/a	1.604 m^3/a	536 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	1.512 m^3/a	499 m^3/a	1.973 m^3/a	1.604 m^3/a	536 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden

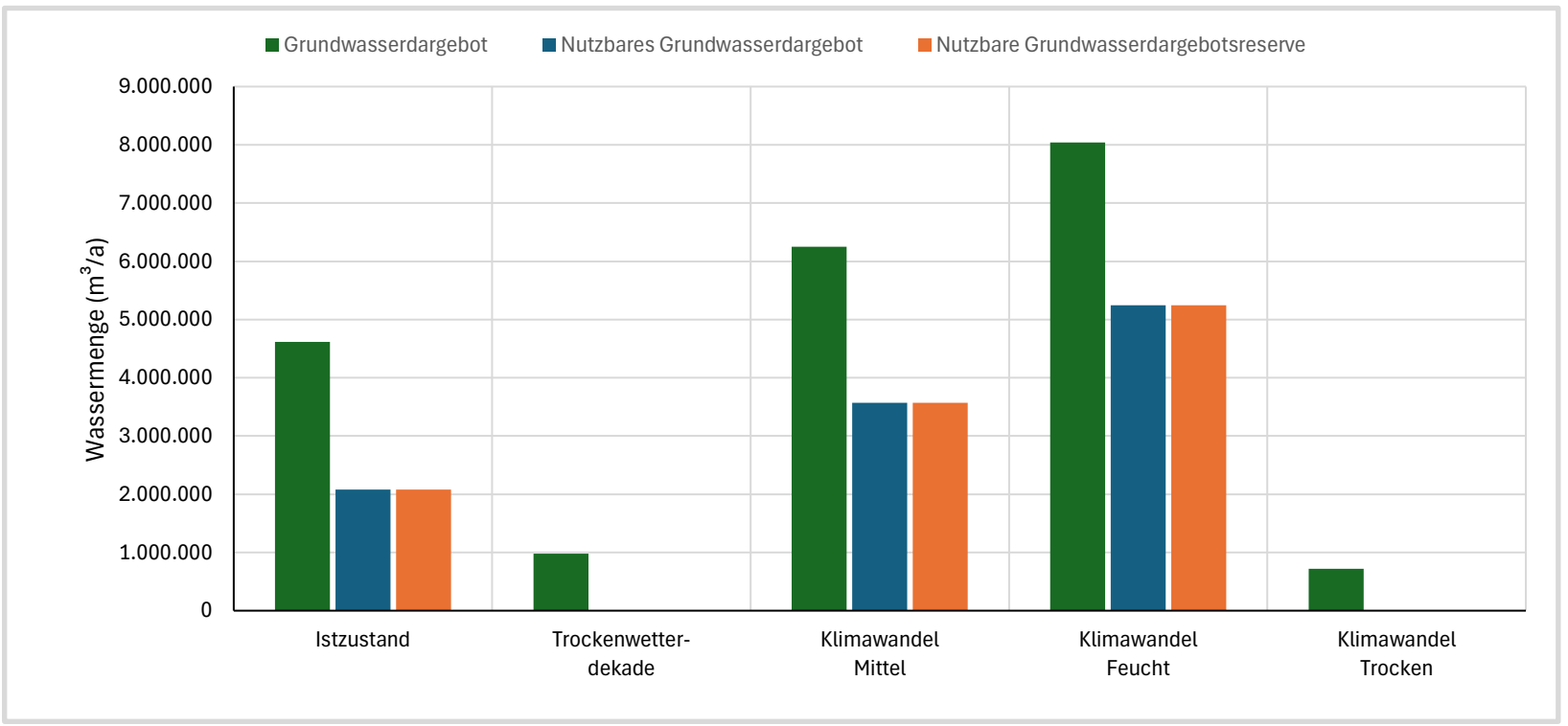


Bilanzraum (auswählbar)	**Nördliche Herforder Mulde 3 (H)**
Bilanzraum Kürzel	**NHM3_H**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	fallend
Stockwerkstrennung	lokal vorhanden
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	0 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	0 m^3/a

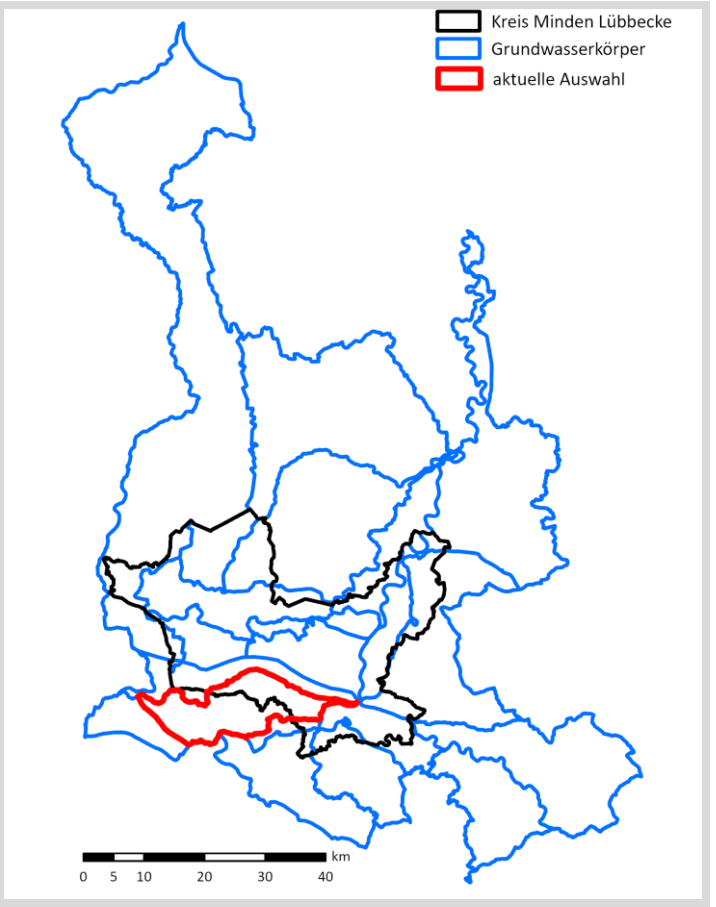


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	4.615.555 m^3/a	981.720 m^3/a	6.249.920 m^3/a	8.039.949 m^3/a	719.789 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	2.381.626 m^3/a	2.381.626 m^3/a	2.381.626 m^3/a	2.381.626 m^3/a	2.381.626 m^3/a
gwa. Landökosysteme	153.792 m^3/a	2.642 m^3/a	295.686 m^3/a	415.506 m^3/a	11.386 m^3/a
Summe Minderungen	2.535.419 m^3/a	2.384.269 m^3/a	2.677.313 m^3/a	2.797.132 m^3/a	2.393.013 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	2.080.136 m^3/a	0 m^3/a	3.572.607 m^3/a	5.242.817 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	2.080.136 m^3/a	0 m^3/a	3.572.607 m^3/a	5.242.817 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden und fallender Trend



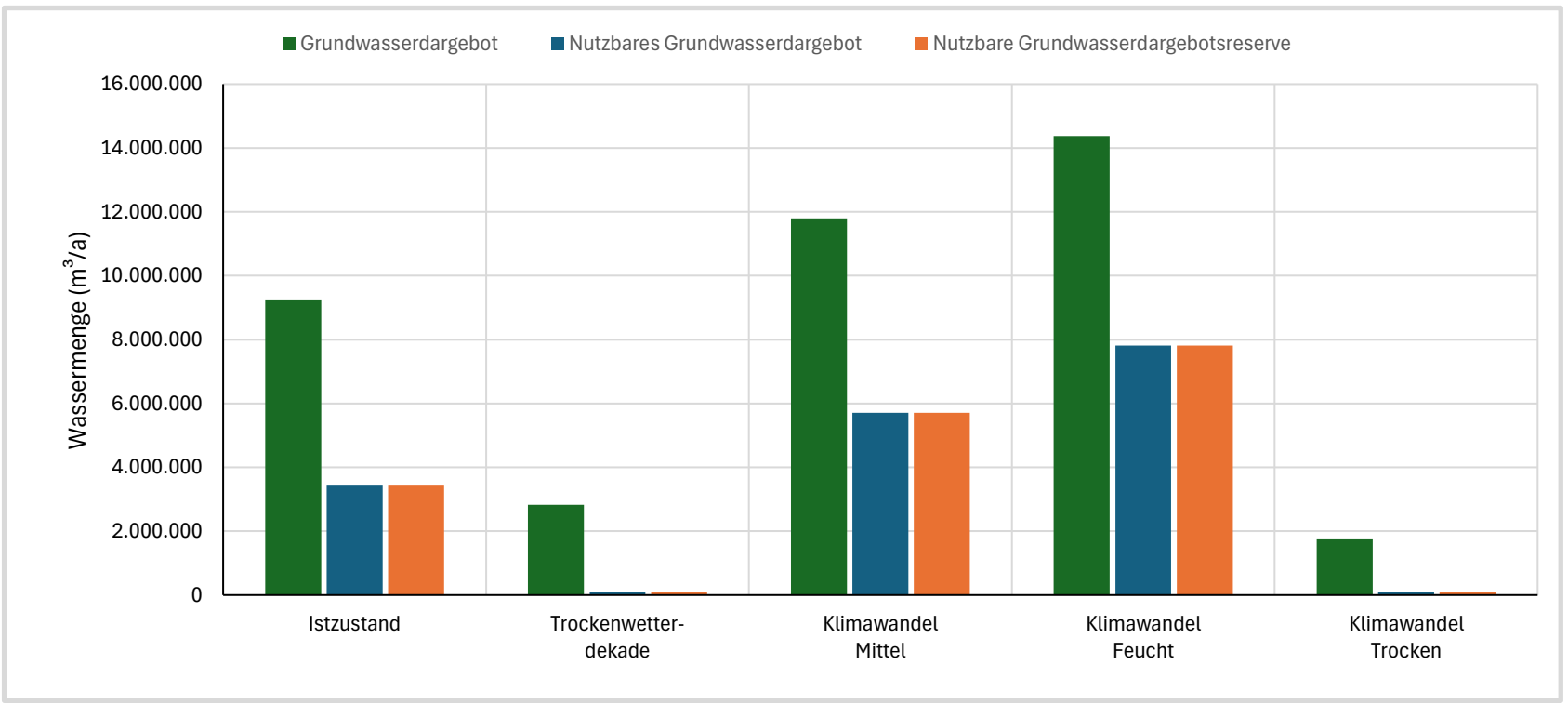
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Nördliche Herforder Mulde**
Grundwasserkörper Kürzel	**NHM**



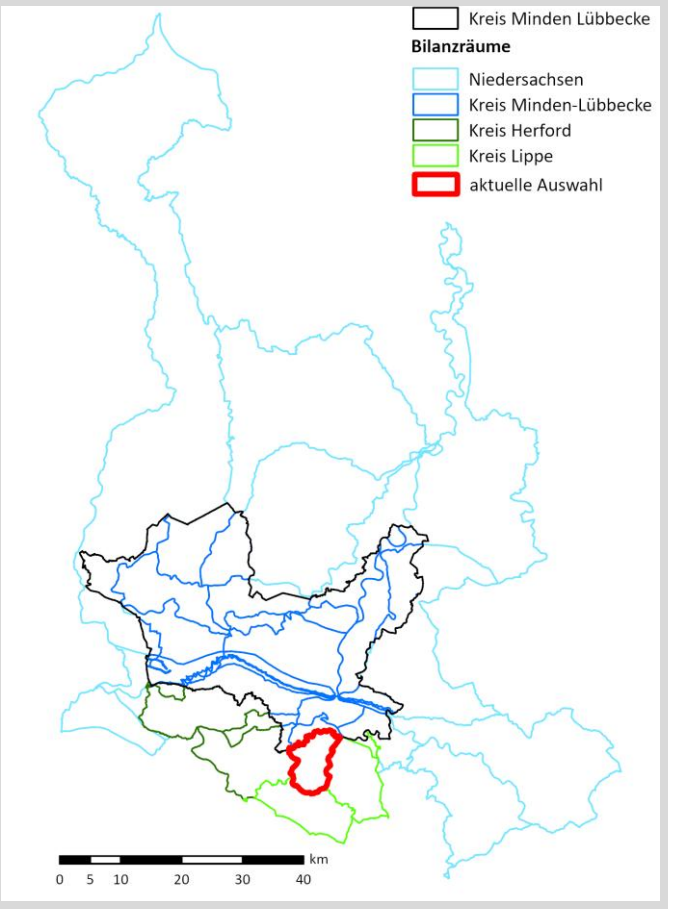
Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	40.000 m^3/a
Prognose Wasserrechte	40.000 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	%

	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	**Trockenwetter-dekade** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Mittel** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Feucht** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	**Klimawandel Trocken** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	9.225.551 m^3/a	2.831.322 m^3/a	11.798.842 m^3/a	14.376.353 m^3/a	1.773.533 m^3/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	80%	60%	83%	84%	20%
ökol. Mindestwasserabfluss	3.802.542 m^3/a	3.802.542 m^3/a	3.802.542 m^3/a	3.802.542 m^3/a	3.802.542 m^3/a
gwa. Landökosysteme	217.194 m^3/a	3.177 m^3/a	398.155 m^3/a	517.672 m^3/a	11.591 m^3/a
Summe Minderungen*	4.019.735 m^3/a	3.805.719 m^3/a	4.200.696 m^3/a	4.320.214 m^3/a	3.814.133 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	3.449.562 m^3/a	103.558 m^3/a	5.702.508 m^3/a	7.807.515 m^3/a	102.928 m^3/a
Wasserrechte	40.000 m^3/a	40.000 m^3/a	40.000 m^3/a	40.000 m^3/a	40.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	3.449.562 m^3/a	103.558 m^3/a	5.702.508 m^3/a	7.807.515 m^3/a	102.928 m^3/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

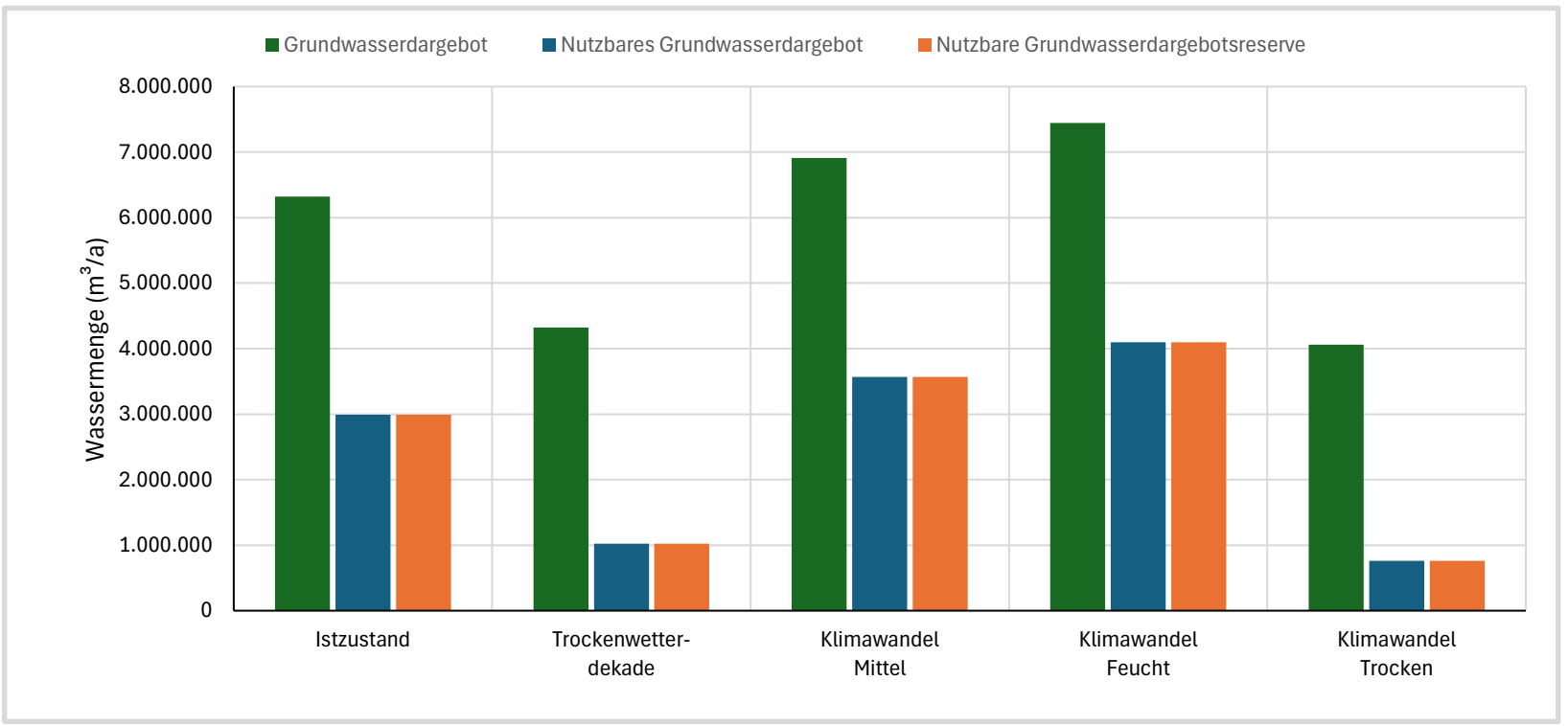


Bilanzraum (auswählbar)	**Nordlippische Trias-Gebiete 1 (H)**
Bilanzraum Kürzel	**NTG1_H**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	Wesernahbereich, Uferfiltrat
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	0 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	441.065 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	0 m^3/a

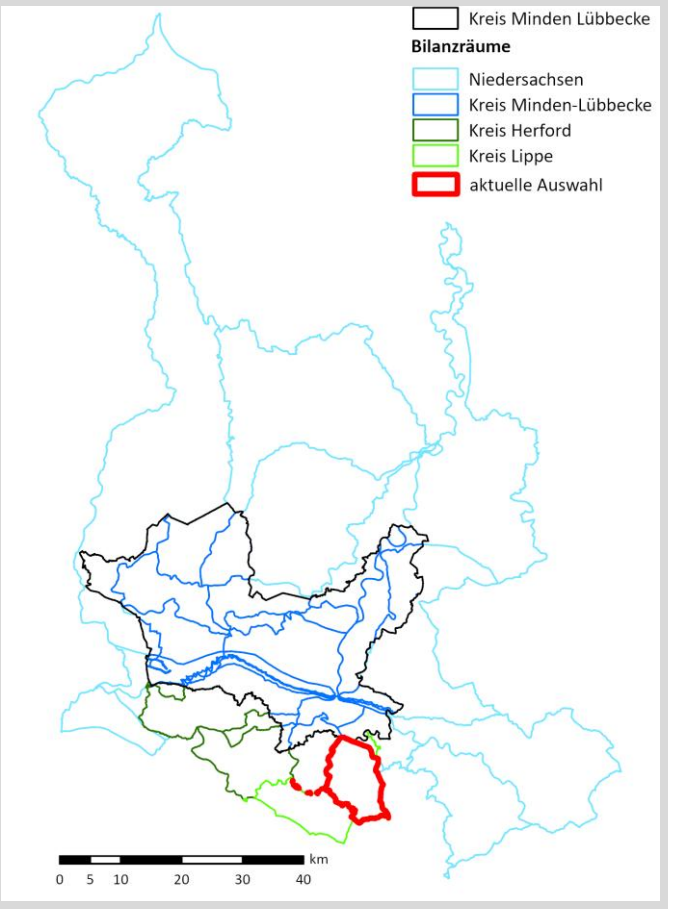


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	6.322.632 m^3/a	4.322.424 m^3/a	6.911.645 m^3/a	7.443.803 m^3/a	4.060.626 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	3.262.478 m^3/a	3.262.478 m^3/a	3.262.478 m^3/a	3.262.478 m^3/a	3.262.478 m^3/a
gwa. Landökosysteme	71.997 m^3/a	36.793 m^3/a	82.486 m^3/a	86.655 m^3/a	37.163 m^3/a
Summe Minderungen	3.334.475 m^3/a	3.299.271 m^3/a	3.344.964 m^3/a	3.349.133 m^3/a	3.299.642 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	2.988.157 m^3/a	1.023.153 m^3/a	3.566.681 m^3/a	4.094.669 m^3/a	760.985 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	2.988.157 m^3/a	1.023.153 m^3/a	3.566.681 m^3/a	4.094.669 m^3/a	760.985 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden, aber Ein-/Durchleitung durch Kläranlagen

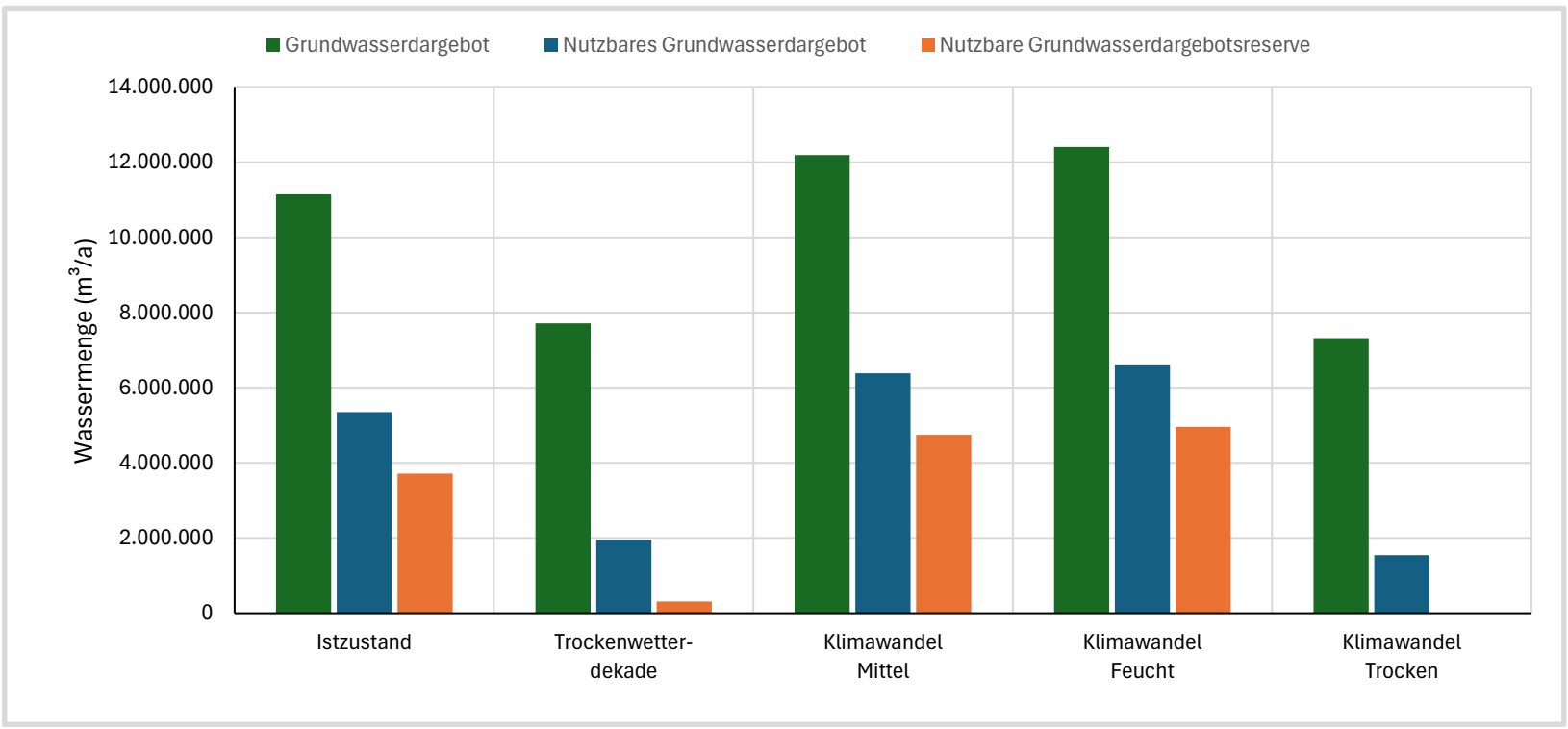


Bilanzraum (auswählbar)	**Nordlippische Trias-Gebiete 1 (L)**
Bilanzraum Kürzel	**NTG1_L**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	fallend
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	1.636.000 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	1.636.000 m^3/a
Prognose Wasserrechte	1.636.000 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	0 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	1.098.362 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	67,1%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	0 m^3/a

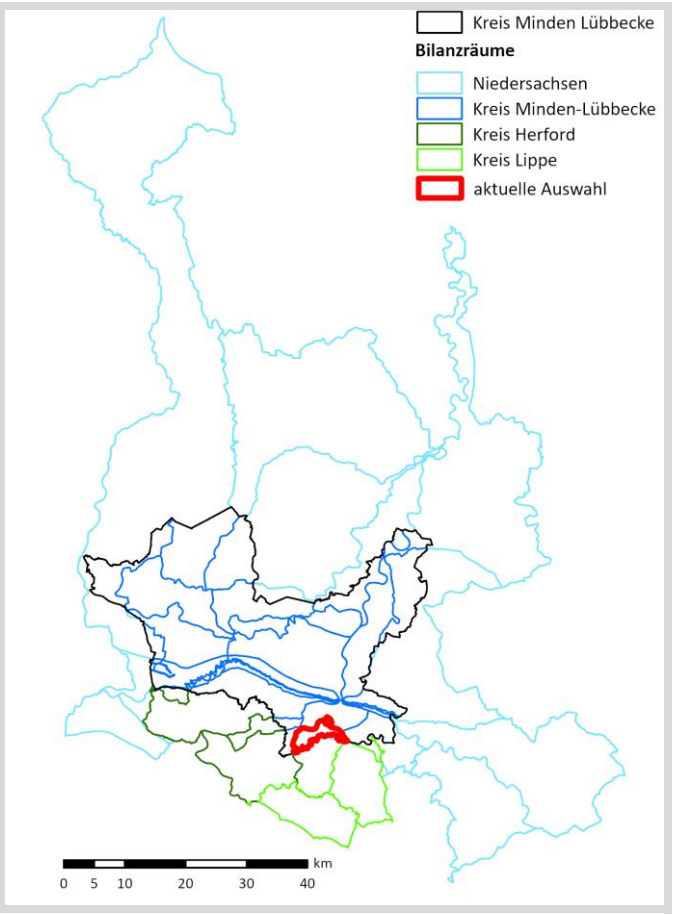


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	11.143.894 m^3/a	7.709.677 m^3/a	12.185.939 m^3/a	12.400.598 m^3/a	7.319.602 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	5.750.249 m^3/a	5.750.249 m^3/a	5.750.249 m^3/a	5.750.249 m^3/a	5.750.249 m^3/a
gwa. Landökosysteme	42.662 m^3/a	15.558 m^3/a	51.345 m^3/a	58.350 m^3/a	21.256 m^3/a
Summe Minderungen	5.792.911 m^3/a	5.765.808 m^3/a	5.801.595 m^3/a	5.808.600 m^3/a	5.771.505 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	5.350.983 m^3/a	1.943.869 m^3/a	6.384.345 m^3/a	6.591.998 m^3/a	1.548.097 m^3/a
Wasserrechte	1.636.000 m^3/a	1.636.000 m^3/a	1.636.000 m^3/a	1.636.000 m^3/a	1.636.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	3.714.983 m^3/a	307.869 m^3/a	4.748.345 m^3/a	4.955.998 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden und fallender Trend

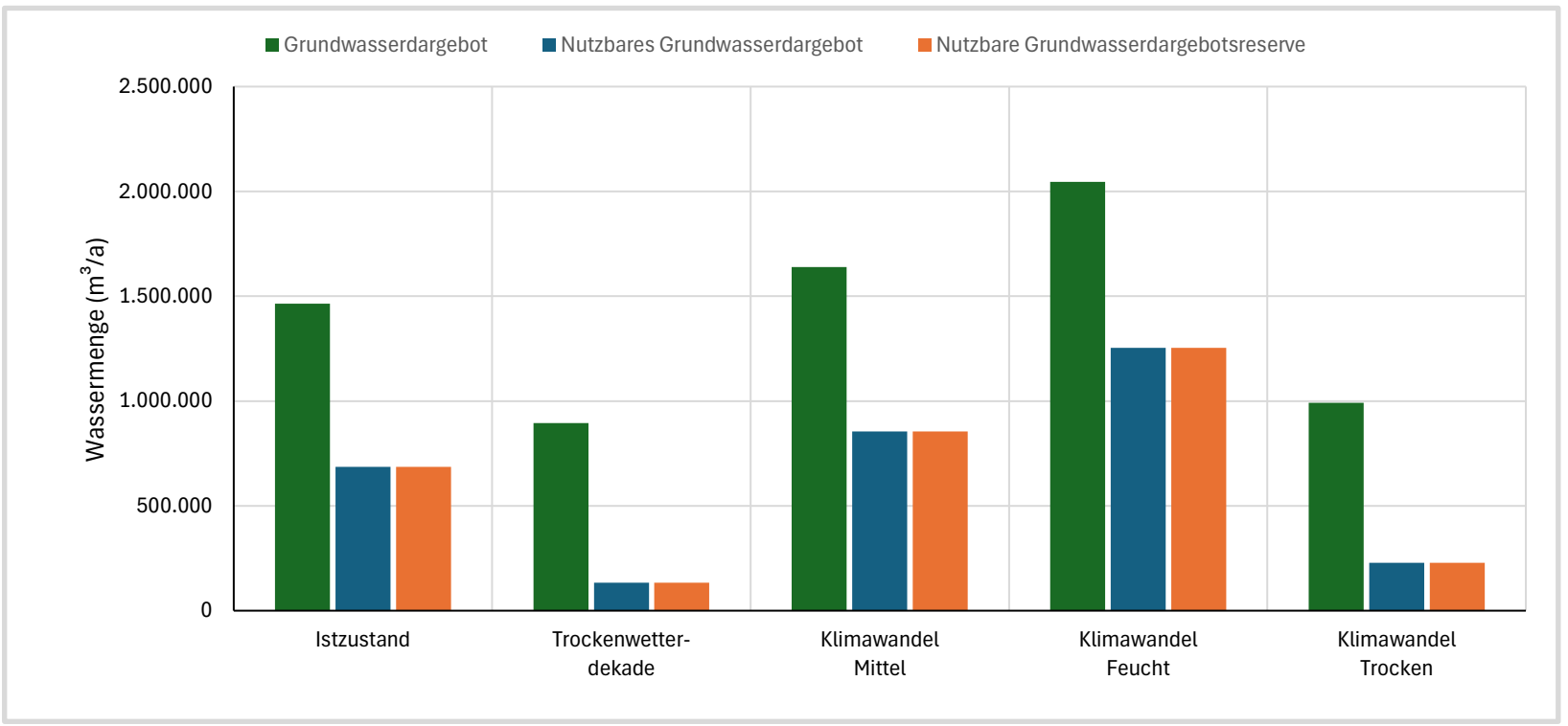


Bilanzraum (auswählbar)	**Nordlippische Trias-Gebiete 1 (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**NTG1_ML**	
Zustrom von	n.v.	
Abstrom nach	TWW1_ML	vernachlässigbar
Trend Grundwasserstand	n.b.	
Stockwerkstrennung	nein	
Potenzielle Versalzung	keine	
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung	
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a	
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a	
Summe Wasserrechte	0 m^3/a	
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a	
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	6.707 m^3/a	
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a	
Kläranlagendurchleitung	882.130 m^3/a	
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a	
Ausnutzung Wasserrechte	%	
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	18.088 m^3/a	

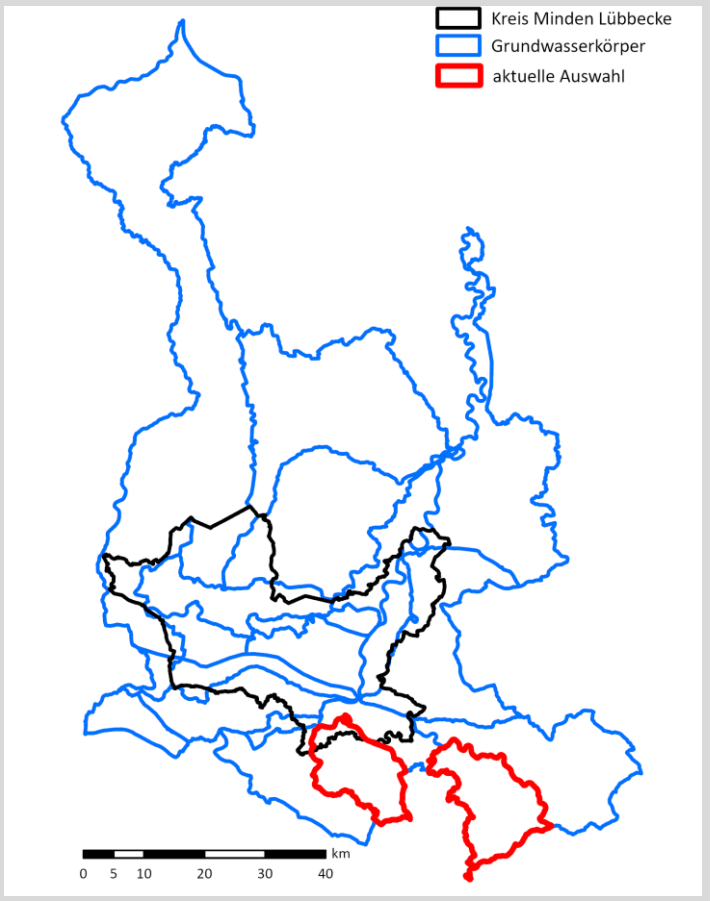


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	1.464.449 m^3/a	894.845 m^3/a	1.638.972 m^3/a	2.044.583 m^3/a	991.044 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	755.656 m^3/a	755.656 m^3/a	755.656 m^3/a	755.656 m^3/a	755.656 m^3/a
gwa. Landökosysteme	22.816 m^3/a	5.481 m^3/a	28.348 m^3/a	35.448 m^3/a	7.806 m^3/a
Summe Minderungen	778.472 m^3/a	761.137 m^3/a	784.004 m^3/a	791.104 m^3/a	763.462 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	685.977 m^3/a	133.709 m^3/a	854.968 m^3/a	1.253.479 m^3/a	227.582 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	685.977 m^3/a	133.709 m^3/a	854.968 m^3/a	1.253.479 m^3/a	227.582 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden, aber Ein-/Durchleitung durch Kläranlagen



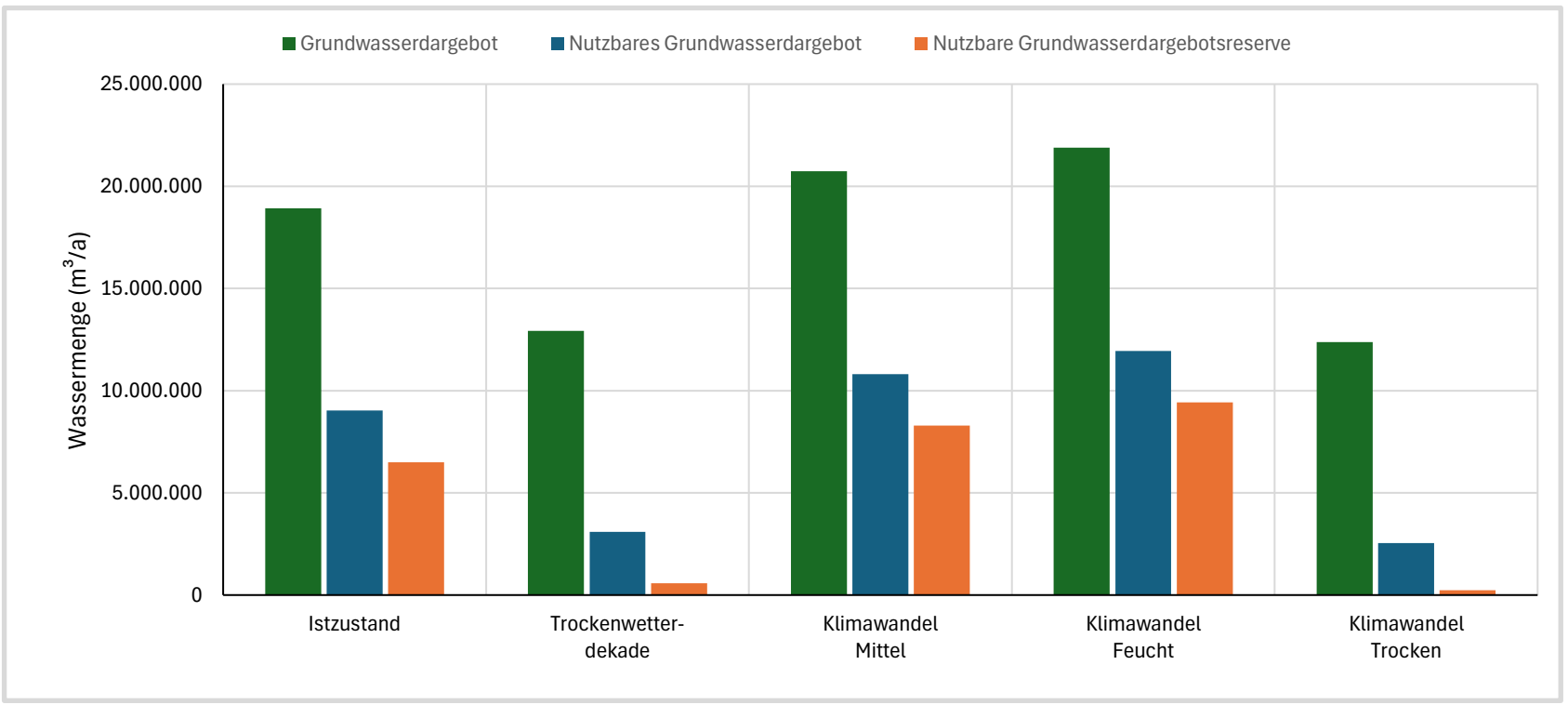
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Nordlippische Trias-Gebiete**
Grundwasserkörper Kürzel	**NTG1**



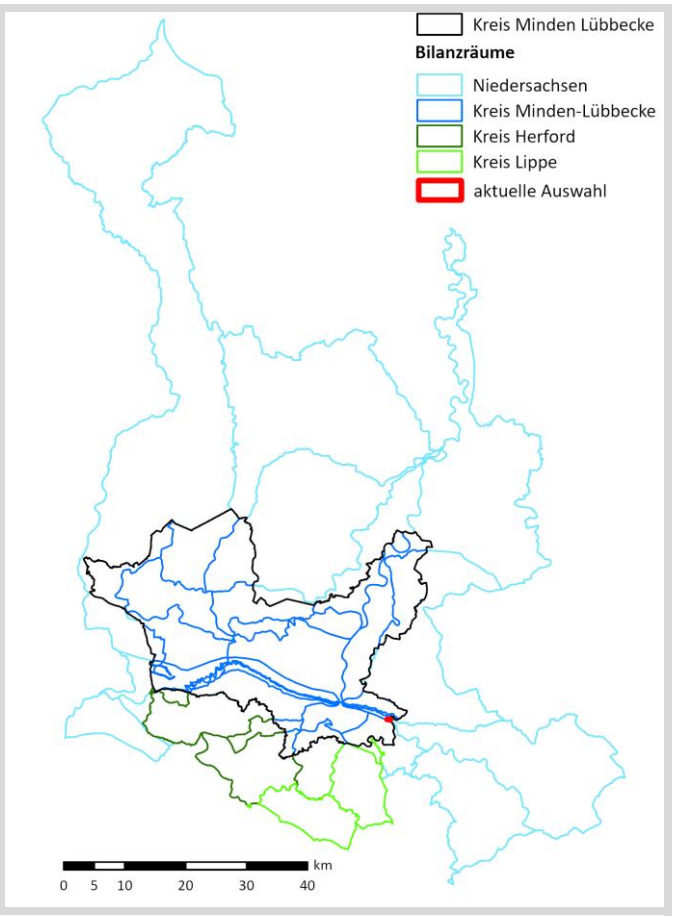
Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	2.519.814 m^3/a
Prognose Wasserrechte	2.519.814 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	1.731.355 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	68,7%

	Istzustand	**Trockenwetter-dekade**	**Klimawandel Mittel**	**Klimawandel Feucht**	**Klimawandel Trocken**
	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	18.930.976 m^3/a	12.926.947 m^3/a	20.736.557 m^3/a	21.888.984 m^3/a	12.371.272 m^3/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	100%	100%	100%	100%	100%
ökol. Mindestwasserabfluss	9.768.384 m^3/a	9.768.384 m^3/a	9.768.384 m^3/a	9.768.384 m^3/a	9.768.384 m^3/a
gwa. Landökosysteme	137.475 m^3/a	57.832 m^3/a	162.180 m^3/a	180.453 m^3/a	66.225 m^3/a
Summe Minderungen*	9.905.859 m^3/a	9.826.216 m^3/a	9.930.563 m^3/a	9.948.837 m^3/a	9.834.608 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	9.025.117 m^3/a	3.100.731 m^3/a	10.805.994 m^3/a	11.940.147 m^3/a	2.536.663 m^3/a
Wasserrechte	2.519.814 m^3/a	2.519.814 m^3/a	2.519.814 m^3/a	2.519.814 m^3/a	2.519.814 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	6.505.303 m^3/a	580.917 m^3/a	8.286.180 m^3/a	9.420.333 m^3/a	227.582 m^3/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

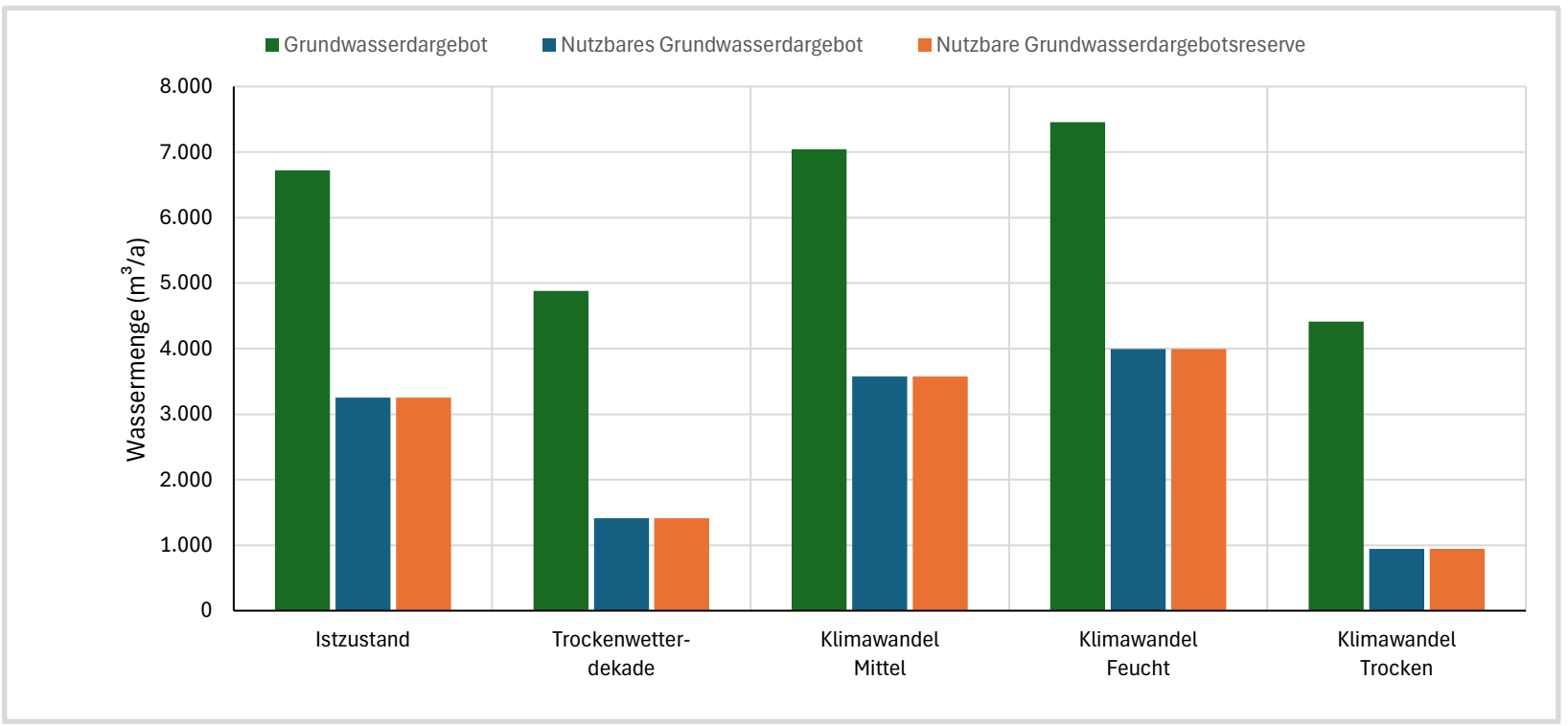


Bilanzraum (auswählbar)	**Oberweser-Hameln (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**OH_ML**	
Zustrom von	n.v.	
Abstrom nach	TWW2_ML	hoch
Trend Grundwasserstand	n.b.	
Stockwerkstrennung	nein	
Potenzielle Versalzung	keine	
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung	
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a	
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a	
Summe Wasserrechte	0 m^3/a	
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a	
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	0 m^3/a	
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a	
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a	
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a	
Ausnutzung Wasserrechte	%	
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	41 m^3/a	

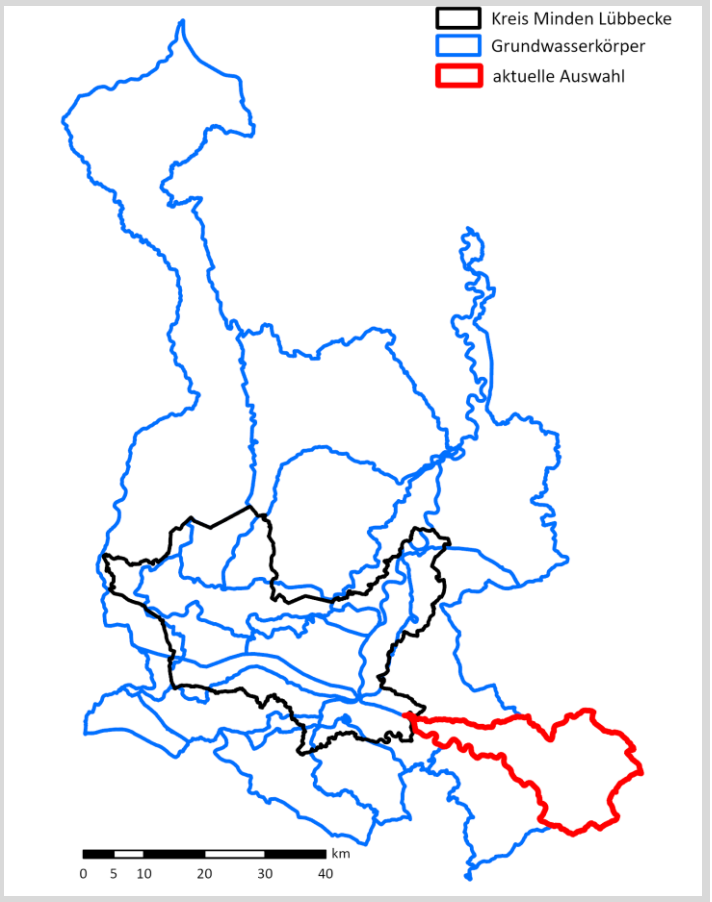


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	6.719 m^3/a	4.880 m^3/a	7.042 m^3/a	7.459 m^3/a	4.413 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a
gwa. Landökosysteme	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	3.252 m^3/a	1.413 m^3/a	3.575 m^3/a	3.992 m^3/a	946 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	3.252 m^3/a	1.413 m^3/a	3.575 m^3/a	3.992 m^3/a	946 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden



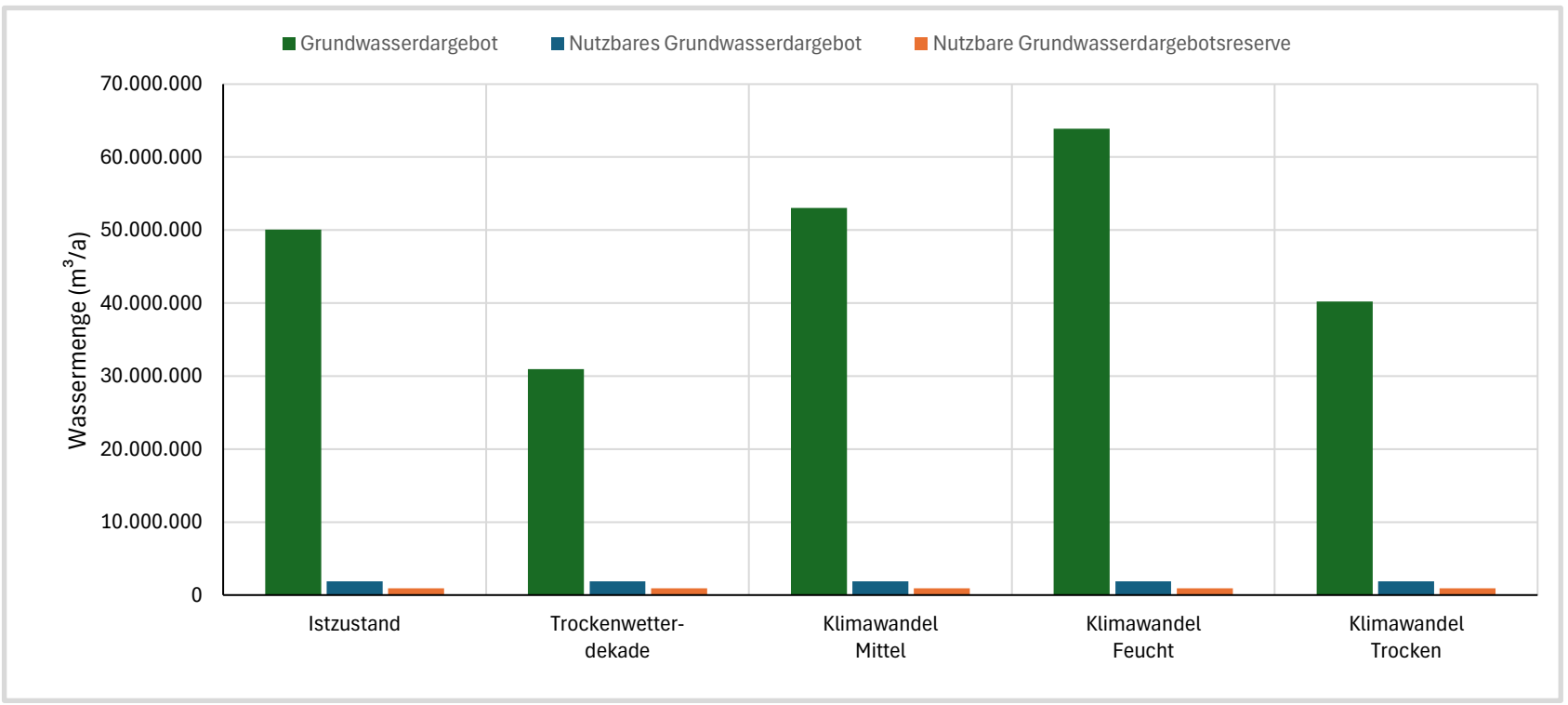
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Oberweser-Hameln**
Grundwasserkörper Kürzel	**OH**



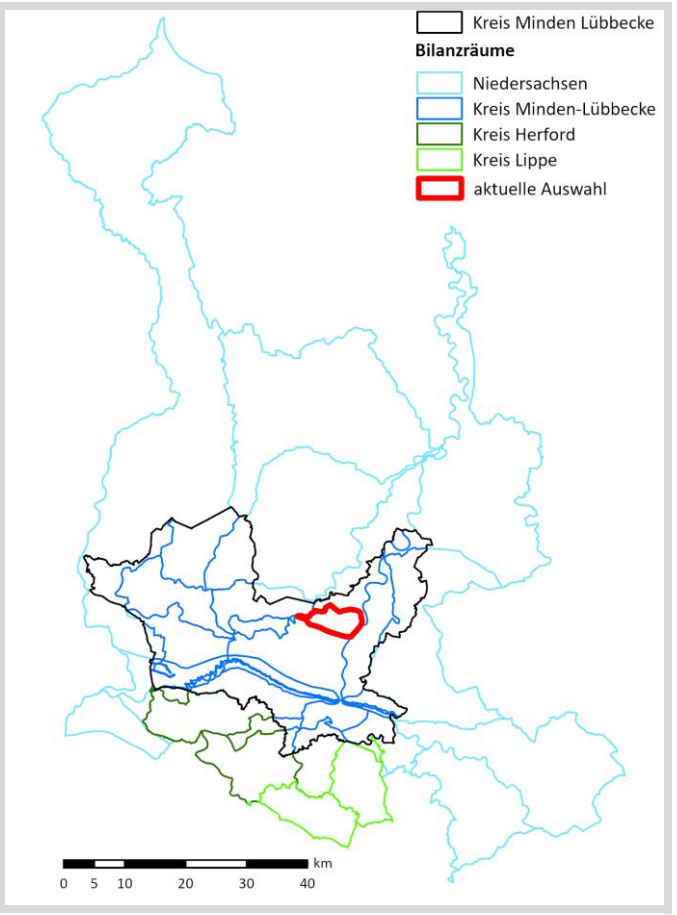
Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	15.270.000 m^3/a
Prognose Wasserrechte	15.270.000 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	%

	Istzustand	**Trockenwetter-dekade**	**Klimawandel Mittel**	**Klimawandel Feucht**	**Klimawandel Trocken**
	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	50.076.854 m^3/a	30.951.023 m^3/a	53.042.282 m^3/a	63.885.762 m^3/a	40.205.089 m^3/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	0%	0%	0%	0%	0%
ökol. Mindestwasserabfluss	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a
gwa. Landökosysteme	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen*	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a	3.467 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	1.863.252 m^3/a	1.861.413 m^3/a	1.863.575 m^3/a	1.863.992 m^3/a	1.860.946 m^3/a
Wasserrechte	15.270.000 m^3/a	15.270.000 m^3/a	15.270.000 m^3/a	15.270.000 m^3/a	15.270.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	903.252 m^3/a	901.413 m^3/a	903.575 m^3/a	903.992 m^3/a	900.946 m^3/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

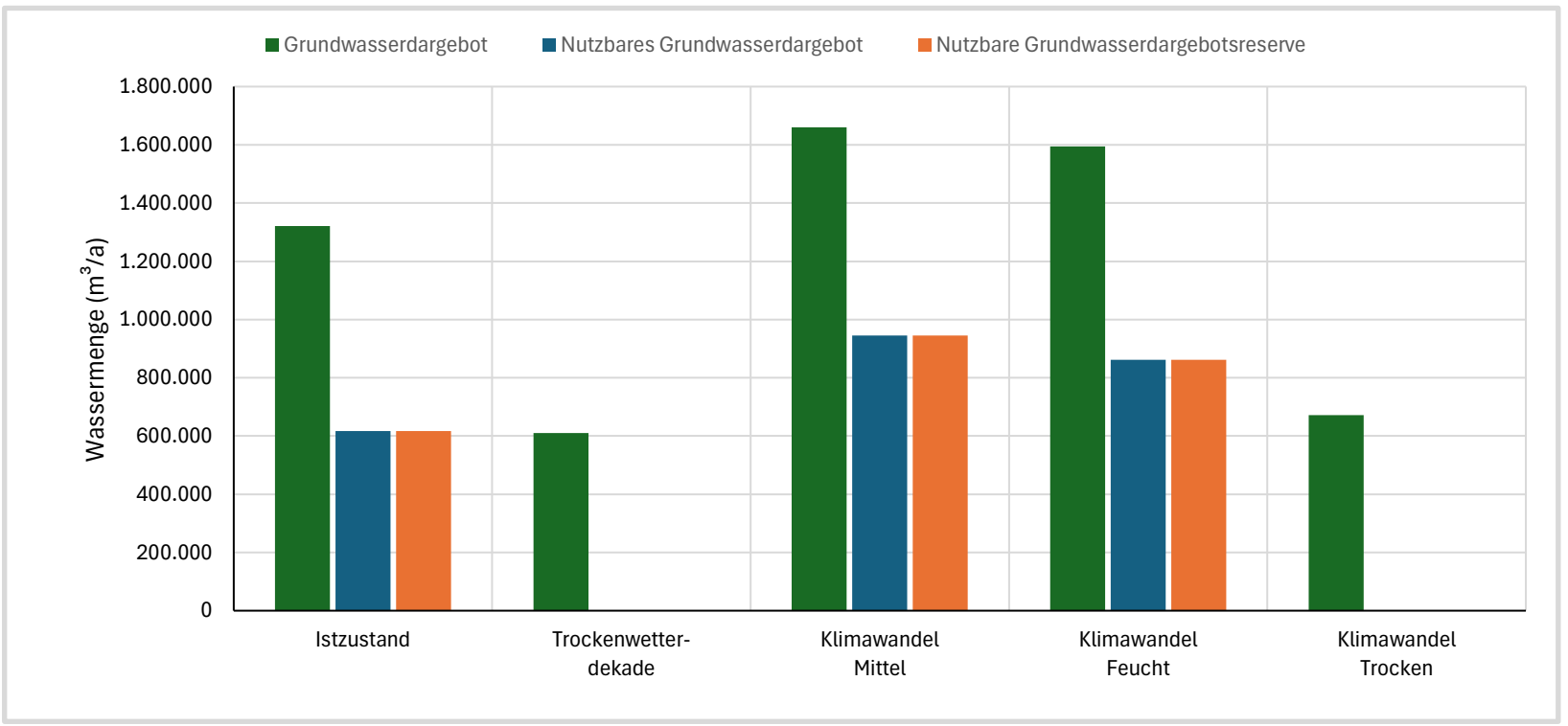


Bilanzraum (auswählbar)	**Petershäger Kreide (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**PK_ML**	
Zustrom von	n.v.	
Abstrom nach	WLL2_ML	gering
Trend Grundwasserstand	gleichbleibend	
Stockwerkstrennung	nein	
Potenzielle Versalzung	Wesernahbereich, Uferfiltrat	
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung	
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a	
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a	
Summe Wasserrechte	0 m^3/a	
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a	
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	10.775 m^3/a	
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a	
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a	
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a	
Ausnutzung Wasserrechte	%	
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	43.275 m^3/a	

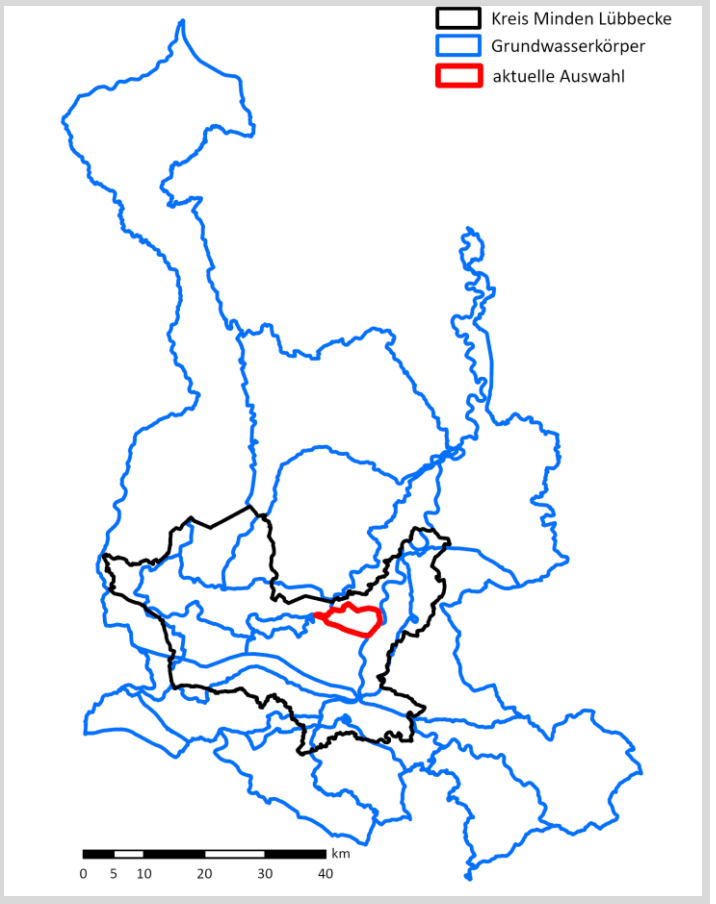


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	1.320.976 m^3/a	610.443 m^3/a	1.659.548 m^3/a	1.593.842 m^3/a	671.494 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	704.080 m^3/a	704.080 m^3/a	704.080 m^3/a	704.080 m^3/a	704.080 m^3/a
gwa. Landökosysteme	86 m^3/a	0 m^3/a	10.349 m^3/a	28.126 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	704.166 m^3/a	704.080 m^3/a	714.429 m^3/a	732.207 m^3/a	704.080 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	616.810 m^3/a	0 m^3/a	945.118 m^3/a	861.636 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	616.810 m^3/a	0 m^3/a	945.118 m^3/a	861.636 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden



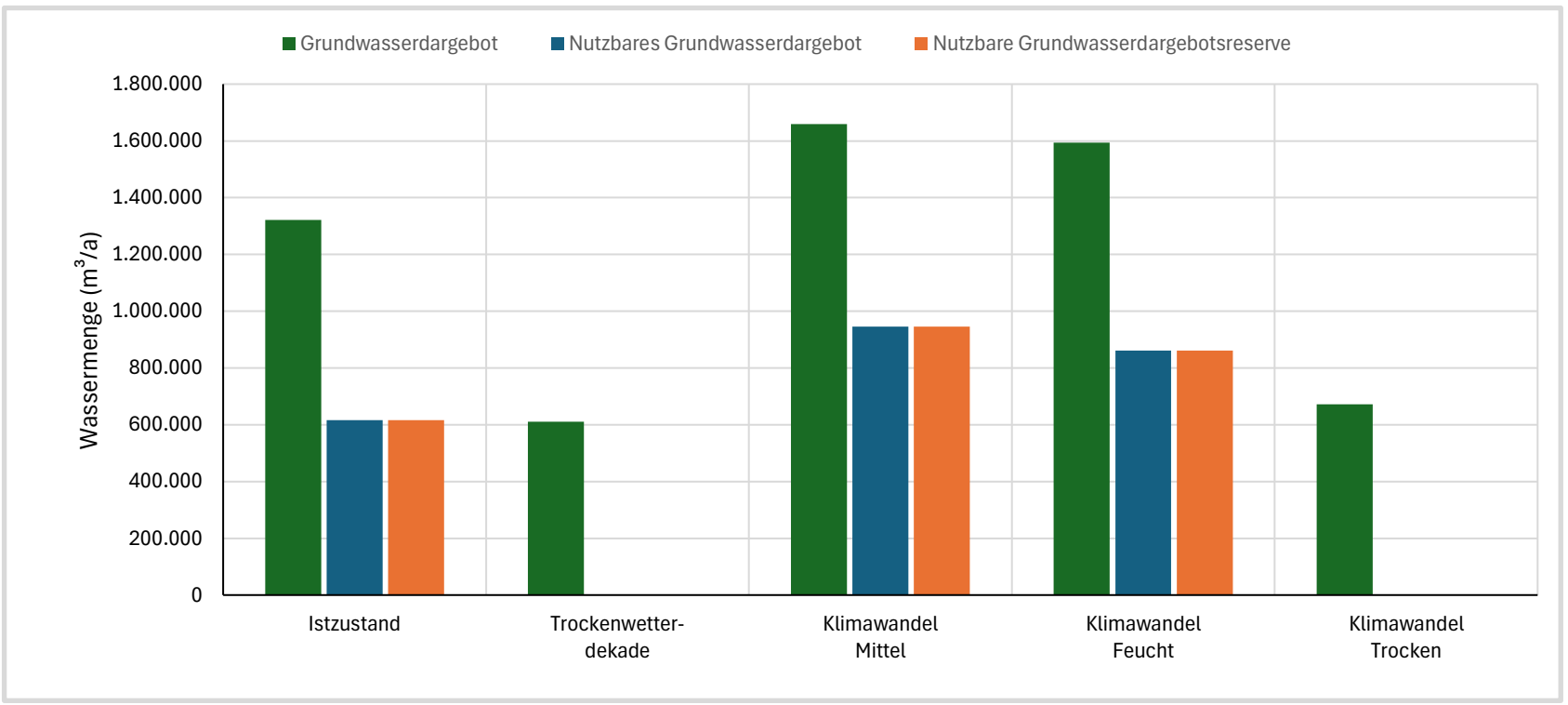
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Petershäger Kreide**
Grundwasserkörper Kürzel	**PK**



Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	0 m³/a
Prognose Wasserrechte	0 m³/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	0 m³/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	%

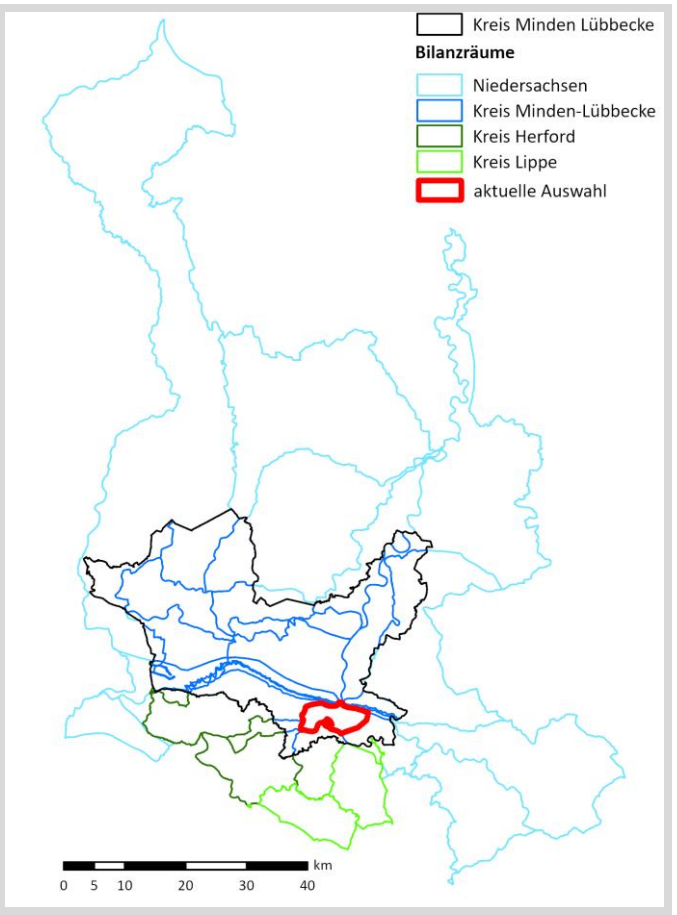
	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	**Trockenwetter-dekade** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Mittel** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Feucht** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	**Klimawandel Trocken** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	1.320.976 m³/a	610.443 m³/a	1.659.548 m³/a	1.593.842 m³/a	671.494 m³/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	100%	100%	100%	100%	100%
ökol. Mindestwasserabfluss	704.080 m³/a	704.080 m³/a	704.080 m³/a	704.080 m³/a	704.080 m³/a
gwa. Landökosysteme	86 m³/a	0 m³/a	10.349 m³/a	28.126 m³/a	0 m³/a
Summe Minderungen*	704.166 m³/a	704.080 m³/a	714.429 m³/a	732.207 m³/a	704.080 m³/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	616.810 m³/a	0 m³/a	945.118 m³/a	861.636 m³/a	0 m³/a
Wasserrechte	0 m³/a	0 m³/a	0 m³/a	0 m³/a	0 m³/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	616.810 m³/a	0 m³/a	945.118 m³/a	861.636 m³/a	0 m³/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.



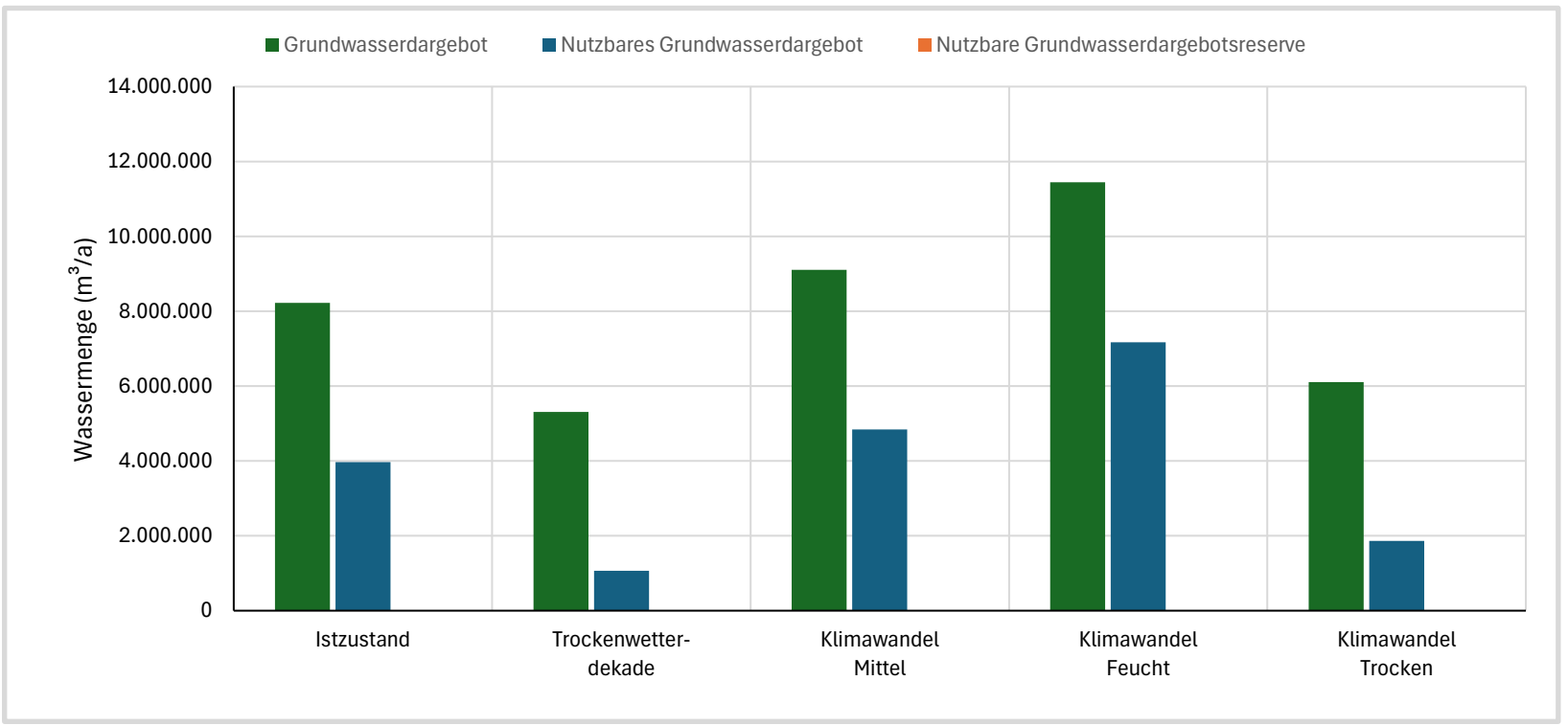
Bilanzraum (auswählbar)	**Talaue der Weser südl. Wiehengebirge 1 (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**TWW1_ML**	
Zustrom von	WBE1_ML	minimal
	NTG1_ML	vernachlässigbar
Abstrom nach	TWW2_ML	sehr hoch
Trend Grundwasserstand	fallend	
Stockwerkstrennung	ja	
Potenzielle Versalzung	Wesernahbereich, Uferfiltrat	

Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	1.314.000 m^3/a
Wasserrechte GWL2	6.100.000 m^3/a
Summe Wasserrechte	7.414.000 m^3/a
Prognose Wasserrechte	7.414.000 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	11.766 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	7.814.653 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	5.275.042 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	71,1%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	34.543 m^3/a

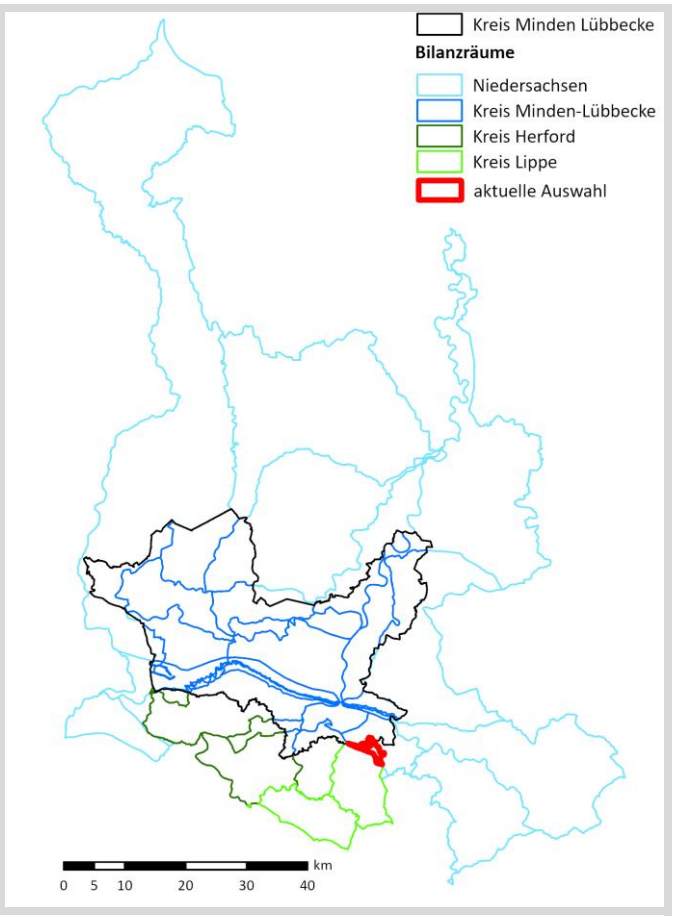


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	8.220.871 m^3/a	5.309.066 m^3/a	9.101.310 m^3/a	11.439.691 m^3/a	6.111.255 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	4.242.092 m^3/a	4.242.092 m^3/a	4.242.092 m^3/a	4.242.092 m^3/a	4.242.092 m^3/a
gwa. Landökosysteme	12.082 m^3/a	452 m^3/a	19.777 m^3/a	27.165 m^3/a	148 m^3/a
Summe Minderungen	4.254.174 m^3/a	4.242.543 m^3/a	4.261.869 m^3/a	4.269.257 m^3/a	4.242.240 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	3.966.697 m^3/a	1.066.522 m^3/a	4.839.440 m^3/a	7.170.434 m^3/a	1.869.015 m^3/a
Wasserrechte	7.414.000 m^3/a	7.414.000 m^3/a	7.414.000 m^3/a	7.414.000 m^3/a	7.414.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Bilanzraum defizitär und fallender Trend, aber Ein-/Durchleitung durch Kläranlagen und Zustrom aus anderem Bilanzraum

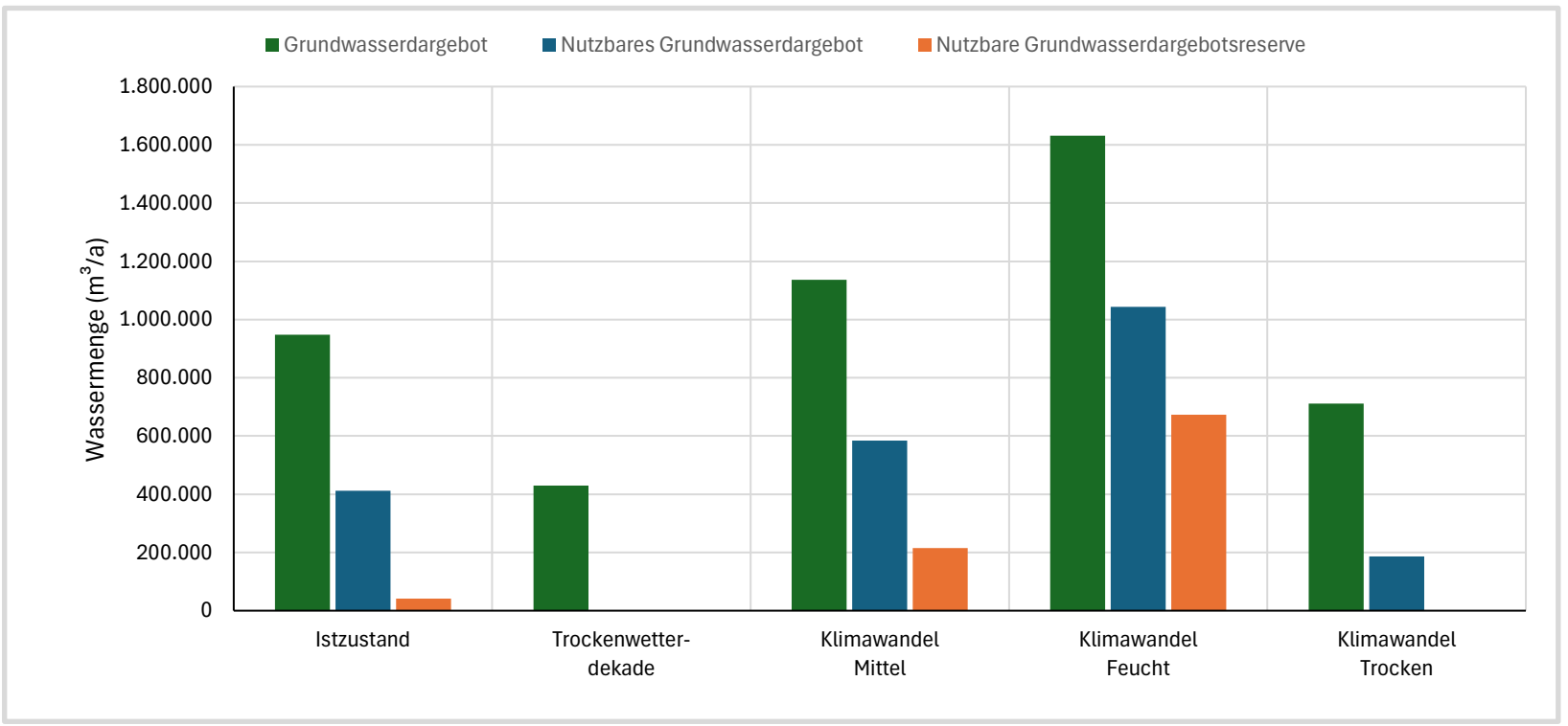


Bilanzraum (auswählbar)	**Talaue der Weser südl. Wiehengebirge 2 (L)**
Bilanzraum Kürzel	**TWW2_L**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	fallend
Stockwerkstrennung	lokal vorhanden
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	369.999 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	369.999 m^3/a
Prognose Wasserrechte	369.999 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	0 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	325.694 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	88,0%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	0 m^3/a

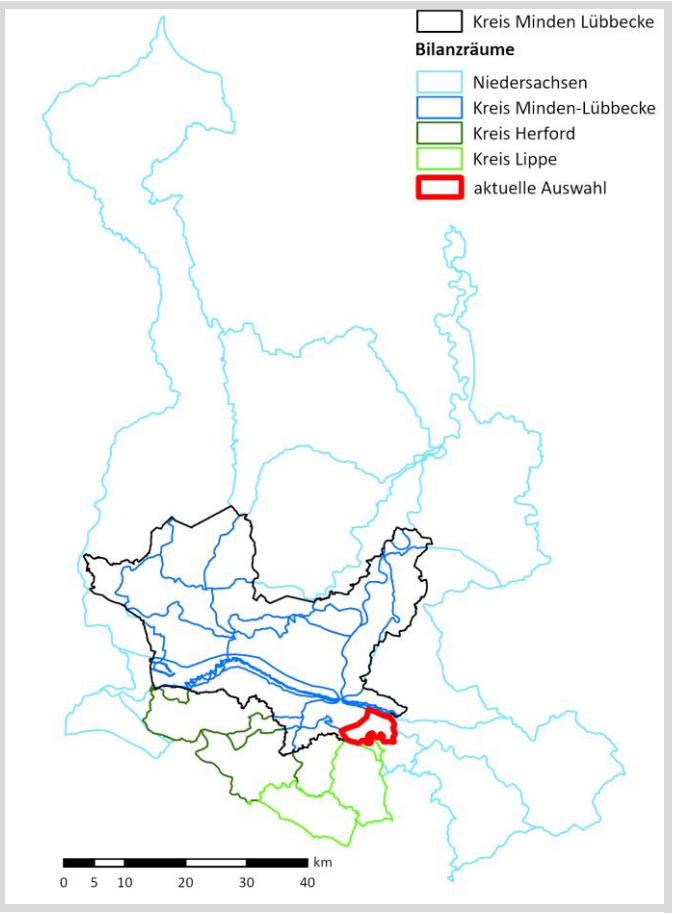


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	948.385 m^3/a	430.173 m^3/a	1.136.620 m^3/a	1.630.823 m^3/a	711.890 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	489.367 m^3/a	489.367 m^3/a	489.367 m^3/a	489.367 m^3/a	489.367 m^3/a
gwa. Landökosysteme	47.267 m^3/a	4.452 m^3/a	62.880 m^3/a	98.121 m^3/a	36.378 m^3/a
Summe Minderungen	536.634 m^3/a	493.818 m^3/a	552.247 m^3/a	587.488 m^3/a	525.744 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	411.751 m^3/a	0 m^3/a	584.373 m^3/a	1.043.335 m^3/a	186.145 m^3/a
Wasserrechte	369.999 m^3/a	369.999 m^3/a	369.999 m^3/a	369.999 m^3/a	369.999 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	41.752 m^3/a	0 m^3/a	214.374 m^3/a	673.336 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden und fallender Trend

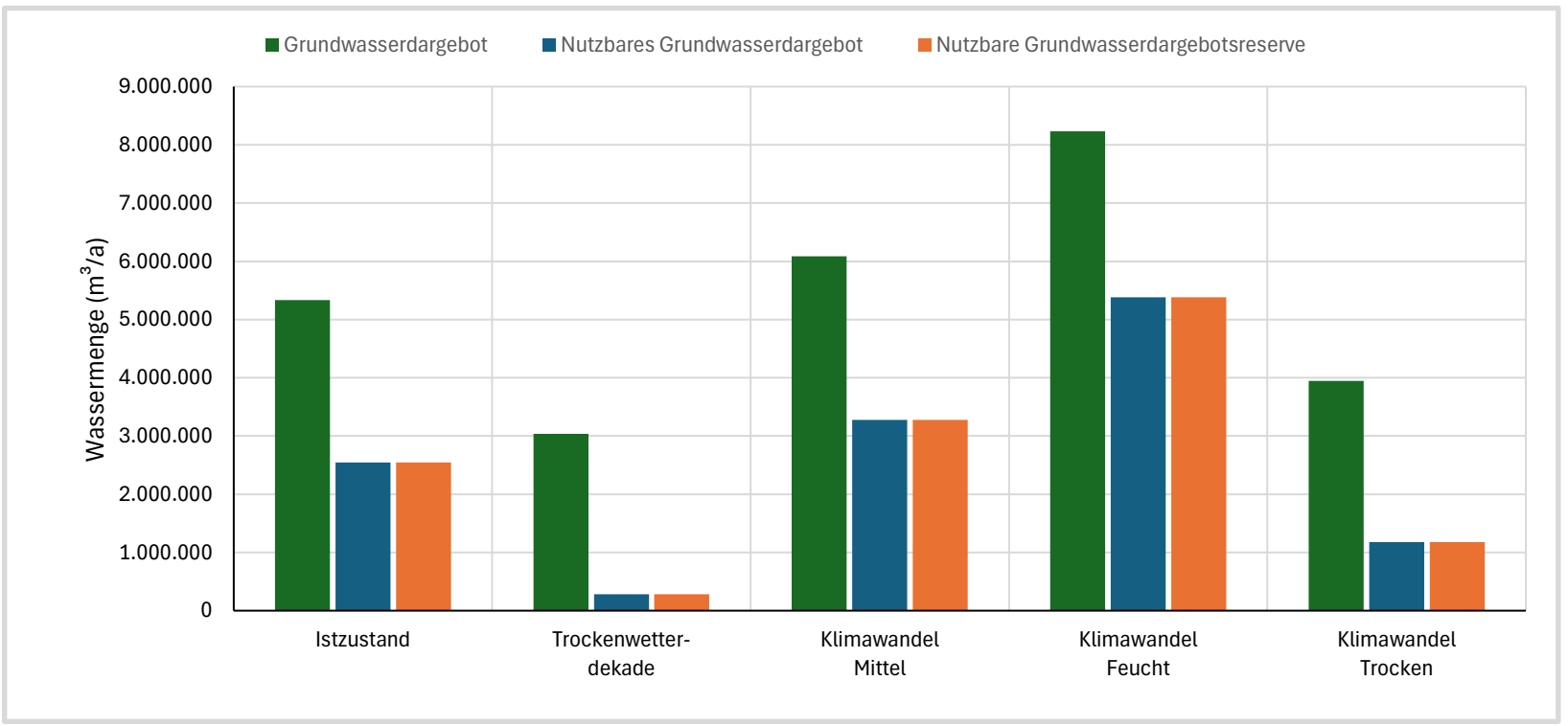


Bilanzraum (auswählbar)	**Talaue der Weser südl. Wiehengebirge 2 (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**TWW2_ML**	
Zustrom von	TWW1_ML	sehr hoch
	OH_ML	sehr hoch
Abstrom nach	n.v.	
Trend Grundwasserstand	fallend	
Stockwerkstrennung	ja	
Potenzielle Versalzung	keine	
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung	
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a	
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a	
Summe Wasserrechte	0 m^3/a	
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a	
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	12.464 m^3/a	
Kläranlageneinleitung	441.065 m^3/a	
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a	
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a	
Ausnutzung Wasserrechte	%	
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	25.361 m^3/a	

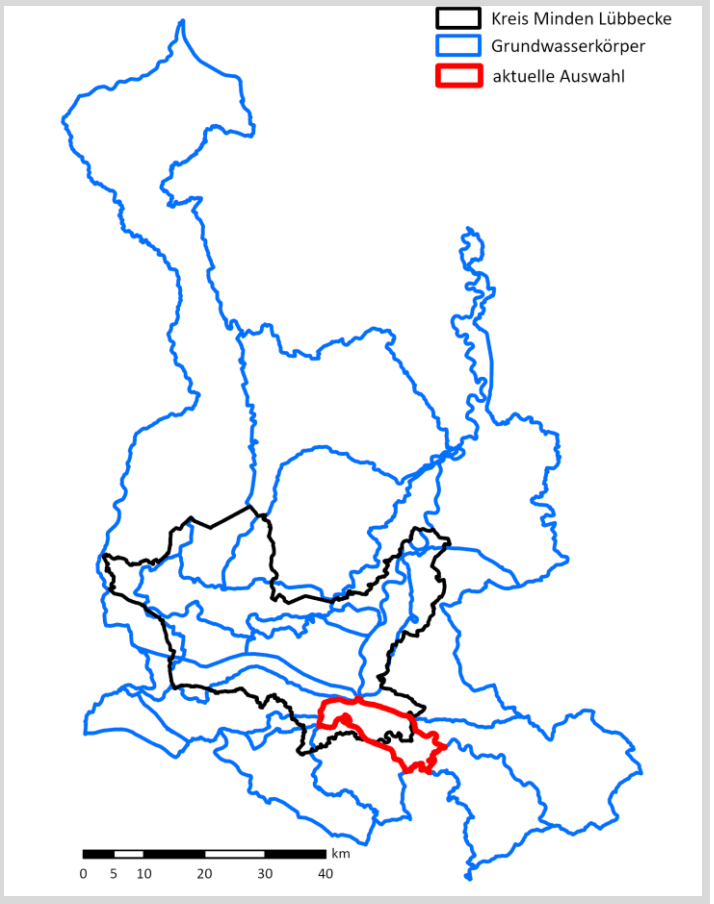


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	5.333.717 m^3/a	3.039.763 m^3/a	6.086.031 m^3/a	8.233.382 m^3/a	3.948.129 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	2.752.198 m^3/a	2.752.198 m^3/a	2.752.198 m^3/a	2.752.198 m^3/a	2.752.198 m^3/a
gwa. Landökosysteme	37.702 m^3/a	2.326 m^3/a	58.826 m^3/a	97.710 m^3/a	19.283 m^3/a
Summe Minderungen	2.789.900 m^3/a	2.754.523 m^3/a	2.811.023 m^3/a	2.849.908 m^3/a	2.771.481 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	2.543.816 m^3/a	285.240 m^3/a	3.275.007 m^3/a	5.383.474 m^3/a	1.176.648 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	2.543.816 m^3/a	285.240 m^3/a	3.275.007 m^3/a	5.383.474 m^3/a	1.176.648 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden und fallender Trend, aber Ein-/Durchleitung durch Kläranlagen und Zustrom aus anderem Bilanzraum



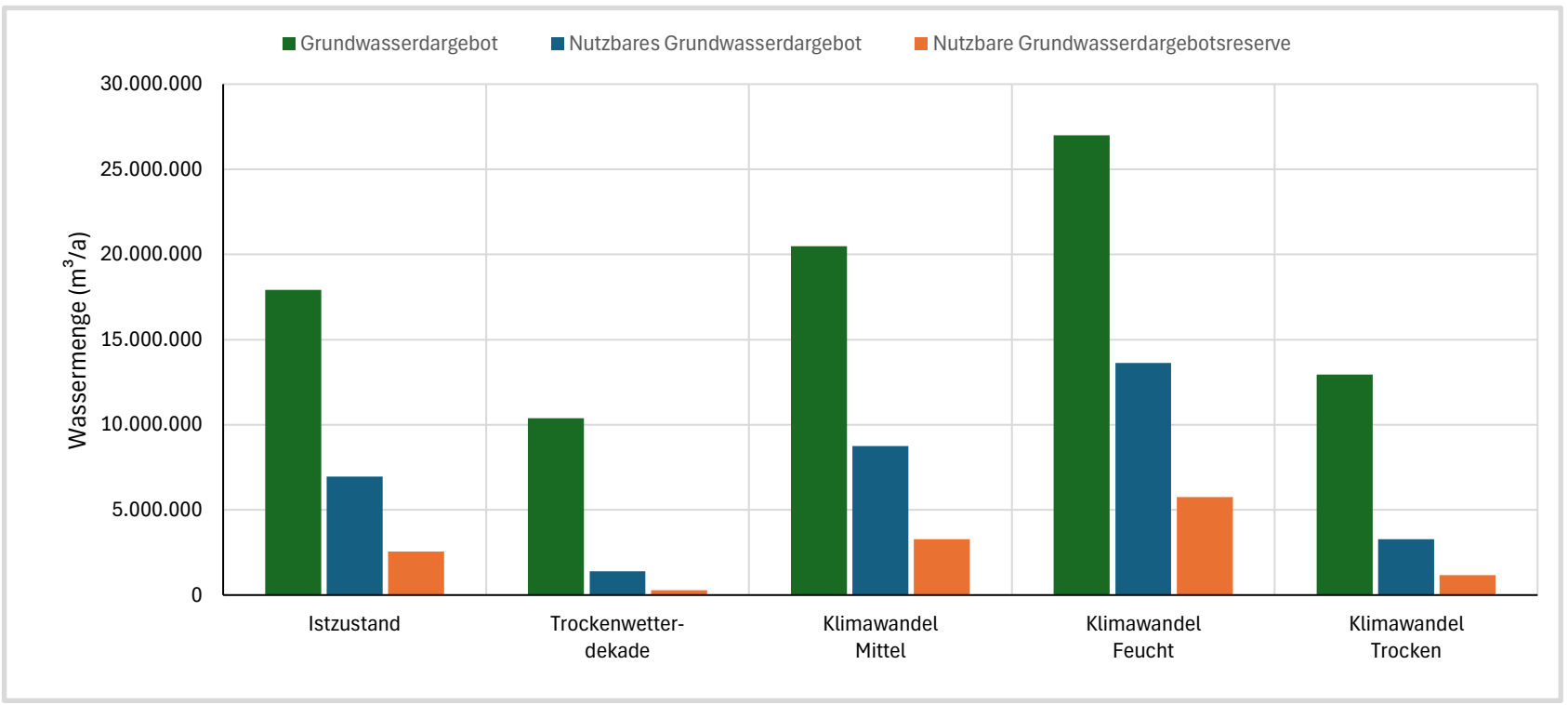
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Talaue der Weser südl. Wiehengebirge**
Grundwasserkörper Kürzel	**TWW**



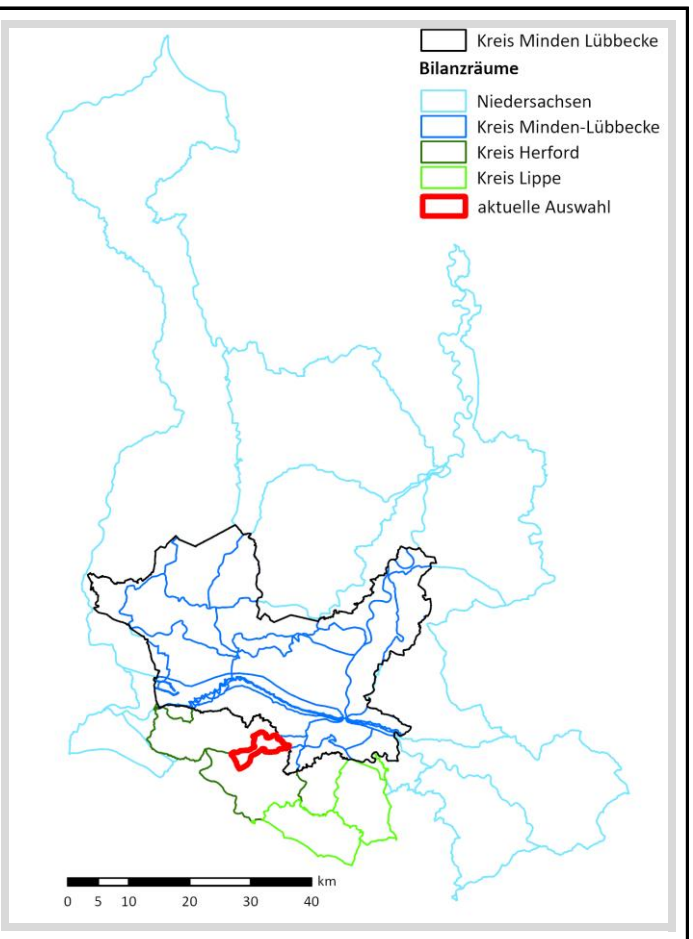
Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	11.598.165 m³/a
Prognose Wasserrechte	11.598.165 m³/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	5.800.914 m³/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	71,5%

	Istzustand	**Trockenwetter-dekade**	**Klimawandel Mittel**	**Klimawandel Feucht**	**Klimawandel Trocken**
	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	17.911.255 m³/a	10.378.231 m³/a	20.485.567 m³/a	27.002.427 m³/a	12.948.584 m³/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	81%	85%	80%	79%	83%
ökol. Mindestwasserabfluss	7.483.656 m³/a	7.483.656 m³/a	7.483.656 m³/a	7.483.656 m³/a	7.483.656 m³/a
gwa. Landökosysteme	97.052 m³/a	7.229 m³/a	141.483 m³/a	222.996 m³/a	55.809 m³/a
Summe Minderungen*	7.580.708 m³/a	7.490.885 m³/a	7.625.140 m³/a	7.706.652 m³/a	7.539.465 m³/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	6.962.265 m³/a	1.391.762 m³/a	8.738.820 m³/a	13.637.243 m³/a	3.271.809 m³/a
Wasserrechte	11.598.165 m³/a	11.598.165 m³/a	11.598.165 m³/a	11.598.165 m³/a	11.598.165 m³/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	2.543.816 m³/a	285.240 m³/a	3.275.007 m³/a	5.746.060 m³/a	1.176.648 m³/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

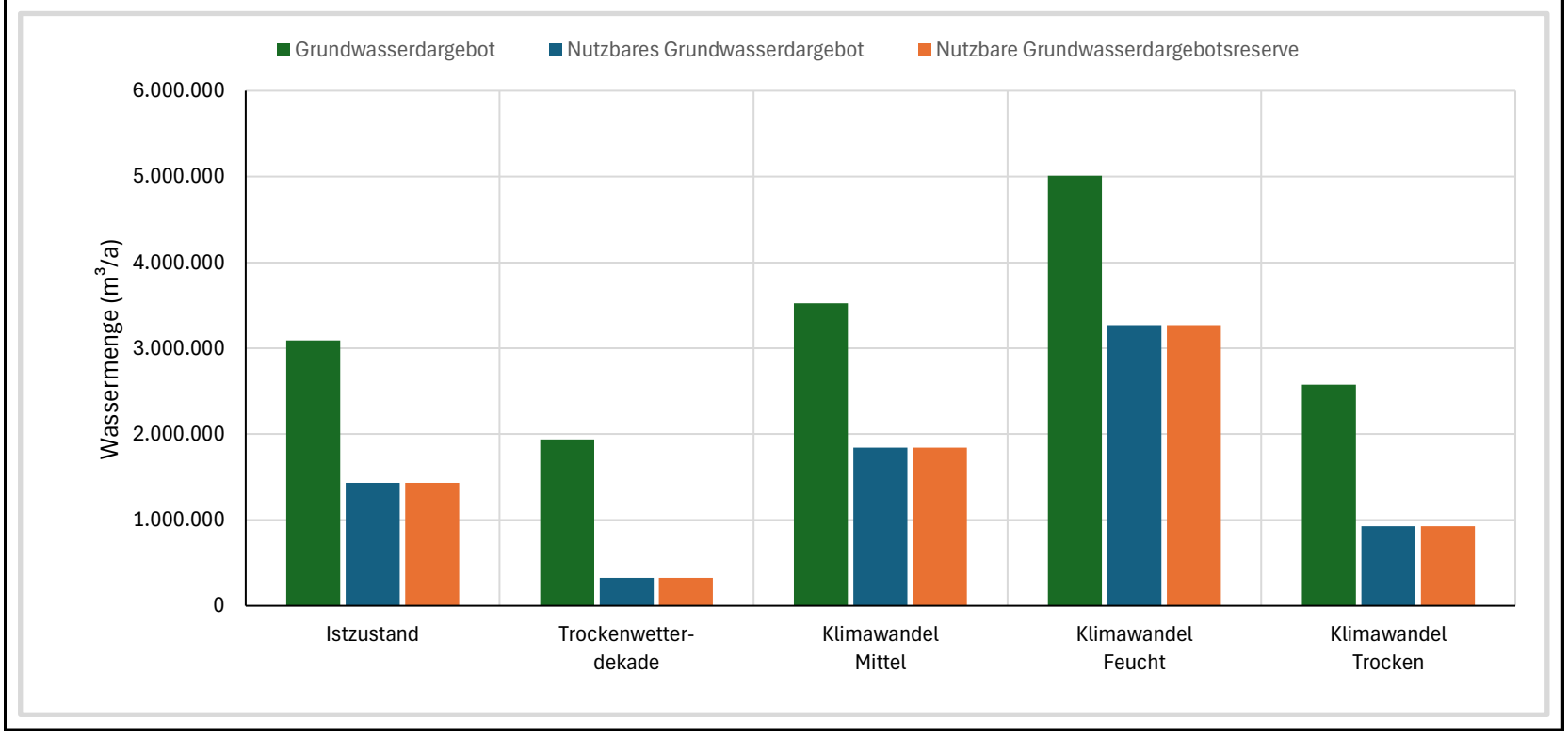


Bilanzraum (auswählbar)	**Werre-Bega-Else-Talung 1 (H)**	
Bilanzraum Kürzel	**WBE1_H**	
Zustrom von	n.v.	
Abstrom nach	WBE1_ML	gering
Trend Grundwasserstand	n.b.	
Stockwerkstrennung	nein	
Potenzielle Versalzung	keine	
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung	
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a	
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a	
Summe Wasserrechte	0 m^3/a	
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a	
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	0 m^3/a	
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a	
Kläranlagendurchleitung	1.416.941 m^3/a	
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a	
Ausnutzung Wasserrechte	%	
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	0 m^3/a	

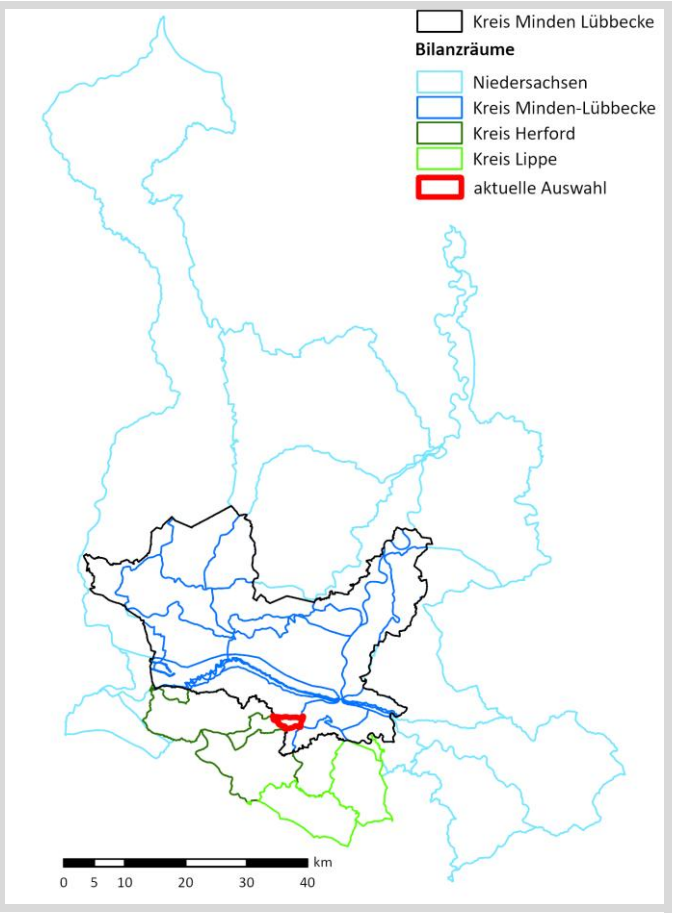


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	3.089.185 m^3/a	1.938.710 m^3/a	3.522.485 m^3/a	5.007.378 m^3/a	2.575.105 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	1.594.020 m^3/a	1.594.020 m^3/a	1.594.020 m^3/a	1.594.020 m^3/a	1.594.020 m^3/a
gwa. Landökosysteme	62.837 m^3/a	21.232 m^3/a	85.423 m^3/a	144.037 m^3/a	54.356 m^3/a
Summe Minderungen	1.656.857 m^3/a	1.615.251 m^3/a	1.679.443 m^3/a	1.738.057 m^3/a	1.648.376 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	1.432.329 m^3/a	323.458 m^3/a	1.843.042 m^3/a	3.269.322 m^3/a	926.729 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	1.432.329 m^3/a	323.458 m^3/a	1.843.042 m^3/a	3.269.322 m^3/a	926.729 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden, aber Ein-/Durchleitung durch Kläranlagen

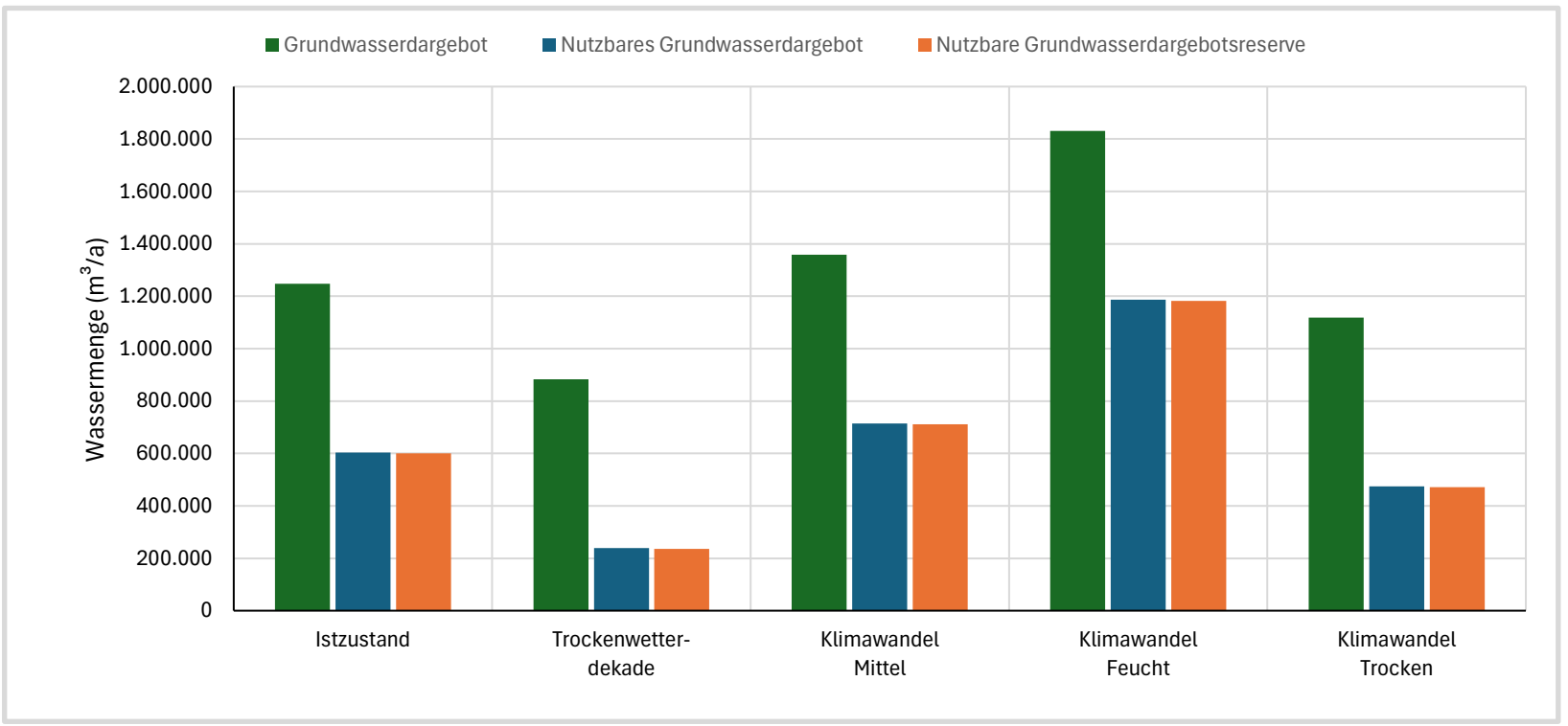


Bilanzraum (auswählbar)	**Werre-Bega-Else-Talung 1 (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**WBE1_ML**	
Zustrom von	WBE1_H	minimal
Abstrom nach	TWW1_ML	minimal
Trend Grundwasserstand	n.b.	
Stockwerkstrennung	lokal vorhanden	
Potenzielle Versalzung	keine	
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung	
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a	
Wasserrechte GWL2	3.280 m^3/a	
Summe Wasserrechte	3.280 m^3/a	
Prognose Wasserrechte	3.280 m^3/a	
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	801 m^3/a	
Kläranlageneinleitung	5.956.647 m^3/a	
Kläranlagendurchleitung	1.416.941 m^3/a	
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	2.543 m^3/a	
Ausnutzung Wasserrechte	77,5%	
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	6.636 m^3/a	

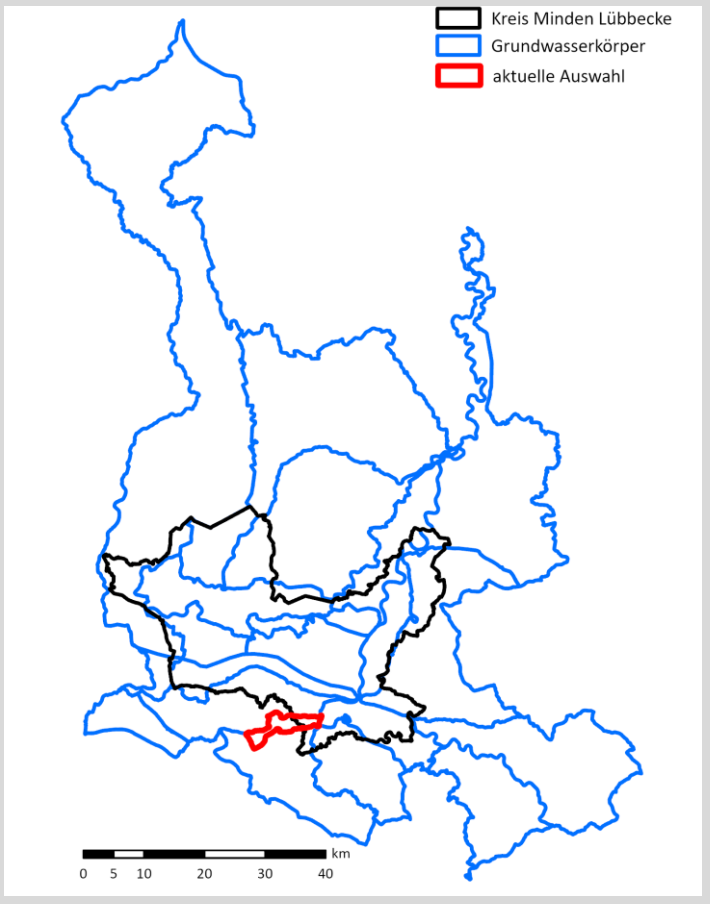


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	1.247.229 m^3/a	882.865 m^3/a	1.358.716 m^3/a	1.830.550 m^3/a	1.118.035 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	643.570 m^3/a	643.570 m^3/a	643.570 m^3/a	643.570 m^3/a	643.570 m^3/a
gwa. Landökosysteme	396 m^3/a	0 m^3/a	540 m^3/a	750 m^3/a	60 m^3/a
Summe Minderungen	643.966 m^3/a	643.570 m^3/a	644.110 m^3/a	644.320 m^3/a	643.630 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	603.263 m^3/a	239.295 m^3/a	714.606 m^3/a	1.186.231 m^3/a	474.404 m^3/a
Wasserrechte	3.280 m^3/a	3.280 m^3/a	3.280 m^3/a	3.280 m^3/a	3.280 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	599.983 m^3/a	236.015 m^3/a	711.326 m^3/a	1.182.951 m^3/a	471.124 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden, aber Ein-/Durchleitung durch Kläranlagen und Zustrom aus anderem Bilanzraum



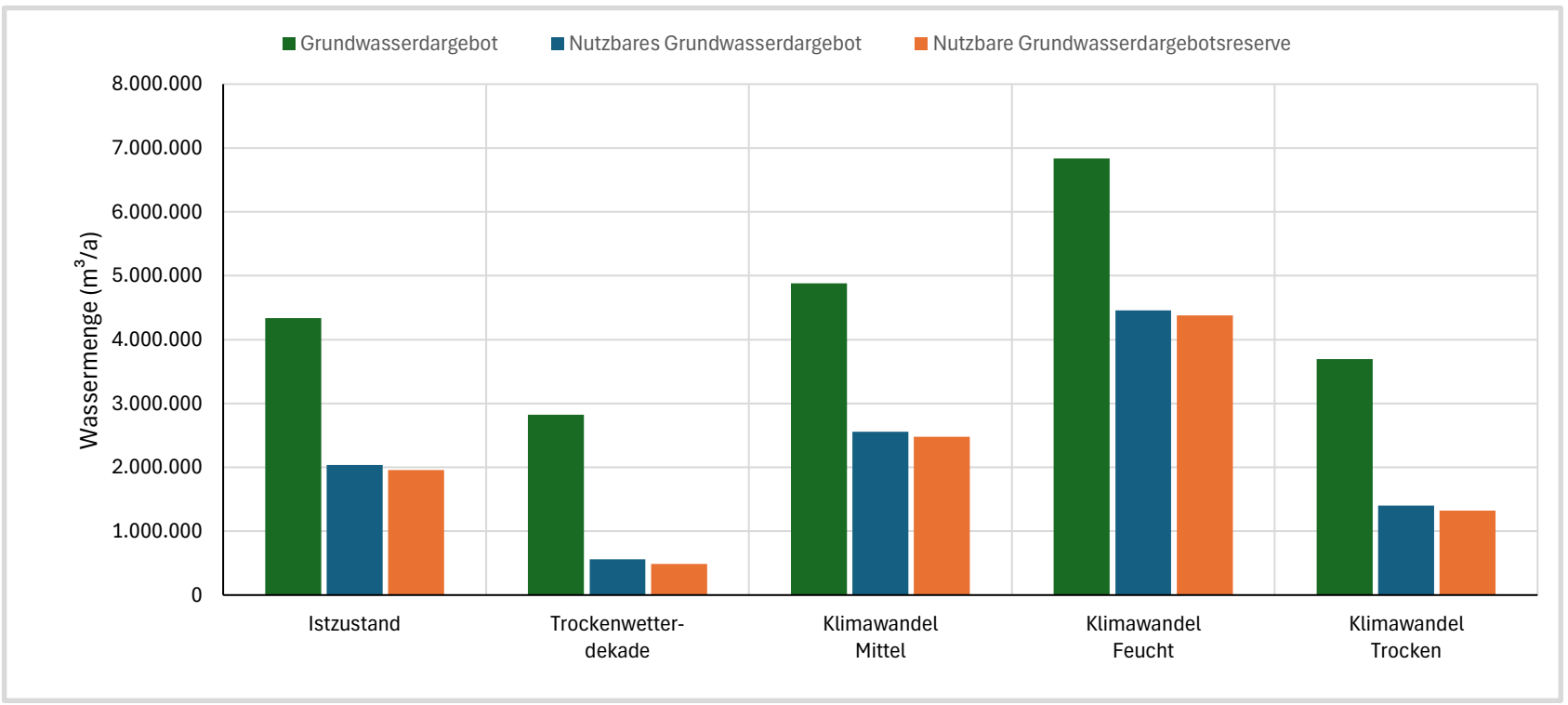
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Werre-Bega-Else-Talung 1**
Grundwasserkörper Kürzel	**WBE1**



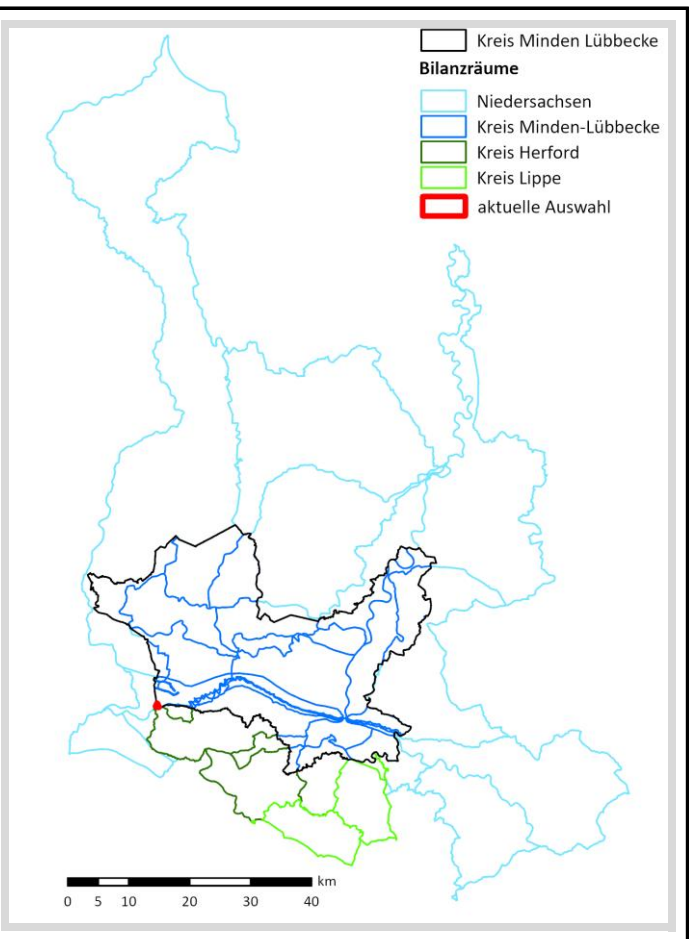
Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	77.255 m^3/a
Prognose Wasserrechte	77.255 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	13.189 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	17,1%

	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	**Trockenwetter-dekade** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Mittel** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Feucht** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	**Klimawandel Trocken** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	4.336.414 m^3/a	2.821.575 m^3/a	4.881.201 m^3/a	6.837.928 m^3/a	3.693.140 m^3/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	100%	100%	100%	100%	100%
ökol. Mindestwasserabfluss	2.237.590 m^3/a	2.237.590 m^3/a	2.237.590 m^3/a	2.237.590 m^3/a	2.237.590 m^3/a
gwa. Landökosysteme	63.233 m^3/a	21.232 m^3/a	85.963 m^3/a	144.787 m^3/a	54.417 m^3/a
Summe Minderungen*	2.300.823 m^3/a	2.258.821 m^3/a	2.323.553 m^3/a	2.382.376 m^3/a	2.292.006 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	2.035.591 m^3/a	562.753 m^3/a	2.557.648 m^3/a	4.455.552 m^3/a	1.401.134 m^3/a
Wasserrechte	77.255 m^3/a	77.255 m^3/a	77.255 m^3/a	77.255 m^3/a	77.255 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	1.958.336 m^3/a	485.498 m^3/a	2.480.393 m^3/a	4.378.297 m^3/a	1.323.879 m^3/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

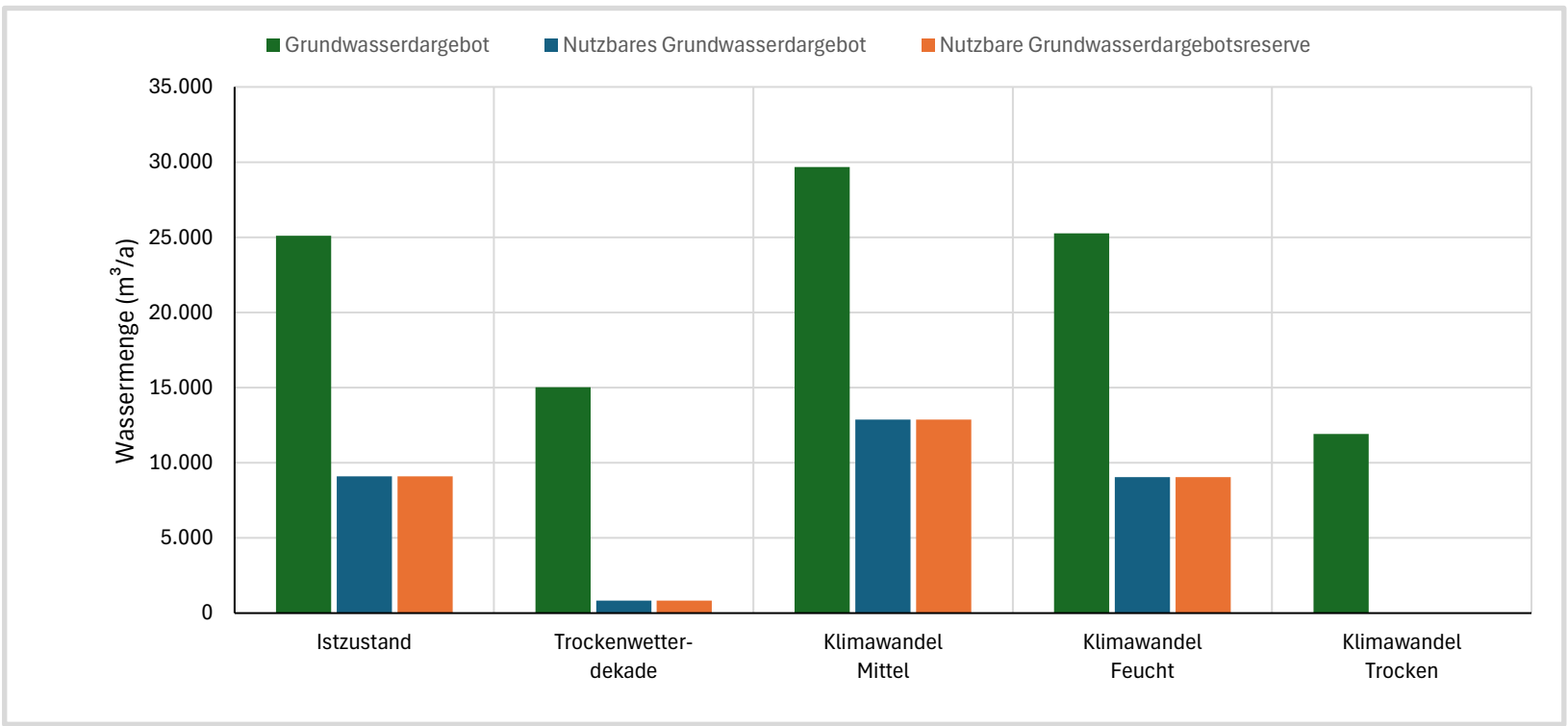


Bilanzraum (auswählbar)	**Wiehengebirge 1.1 (H)**
Bilanzraum Kürzel	**WG1.1_H**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	0 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	0 m^3/a

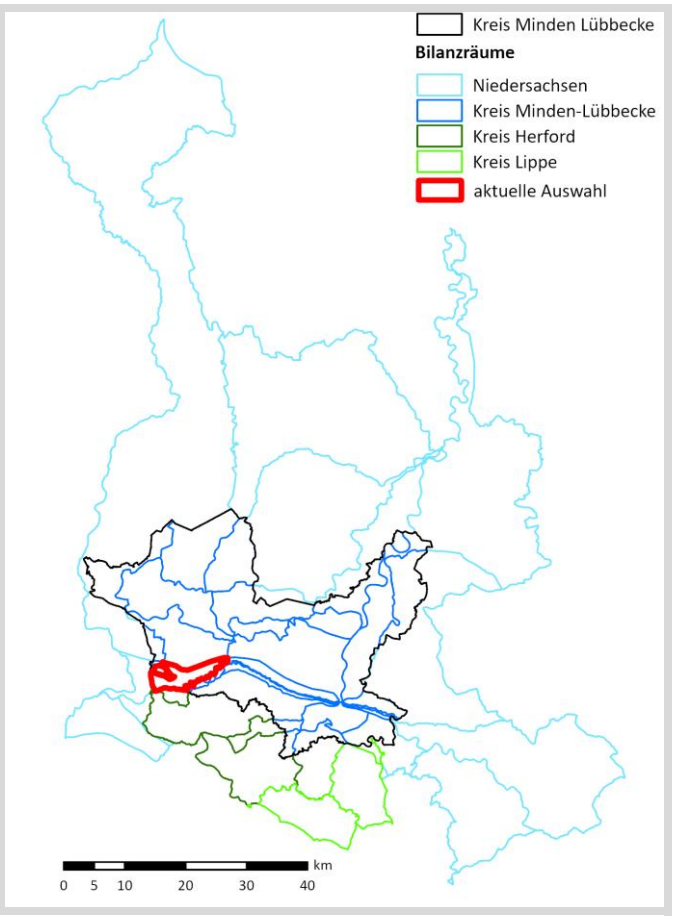


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	25.103 m^3/a	15.014 m^3/a	29.684 m^3/a	25.274 m^3/a	11.912 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	12.953 m^3/a	12.953 m^3/a	12.953 m^3/a	12.953 m^3/a	12.953 m^3/a
gwa. Landökosysteme	3.063 m^3/a	1.236 m^3/a	3.866 m^3/a	3.271 m^3/a	953 m^3/a
Summe Minderungen	16.016 m^3/a	14.189 m^3/a	16.819 m^3/a	16.224 m^3/a	13.906 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	9.087 m^3/a	825 m^3/a	12.866 m^3/a	9.050 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	9.087 m^3/a	825 m^3/a	12.866 m^3/a	9.050 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden

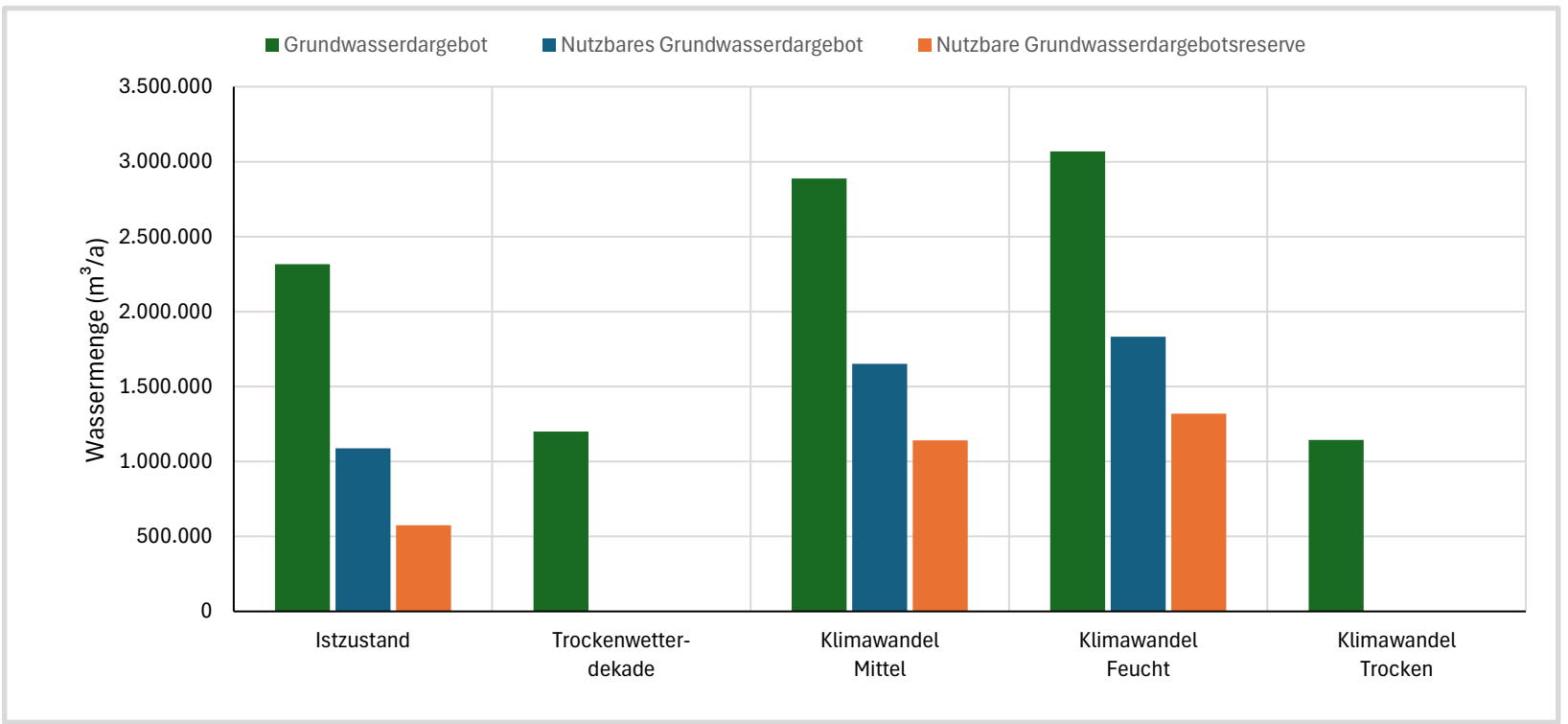


Bilanzraum (auswählbar)	**Wiehengebirge 1.1 (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**WG1.1_ML**	
Zustrom von	n.v.	
Abstrom nach	GALS1_ML	hoch
Trend Grundwasserstand	fallend	
Stockwerkstrennung	lokal vorhanden	
Potenzielle Versalzung	keine	
Art der Wasserrechte		öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1		402.000 m^3/a
Wasserrechte GWL2		110.000 m^3/a
Summe Wasserrechte		512.000 m^3/a
Prognose Wasserrechte		512.000 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)		10.649 m^3/a
Kläranlageneinleitung		0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung		0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen		308.056 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte		60,2%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen		46.626 m^3/a

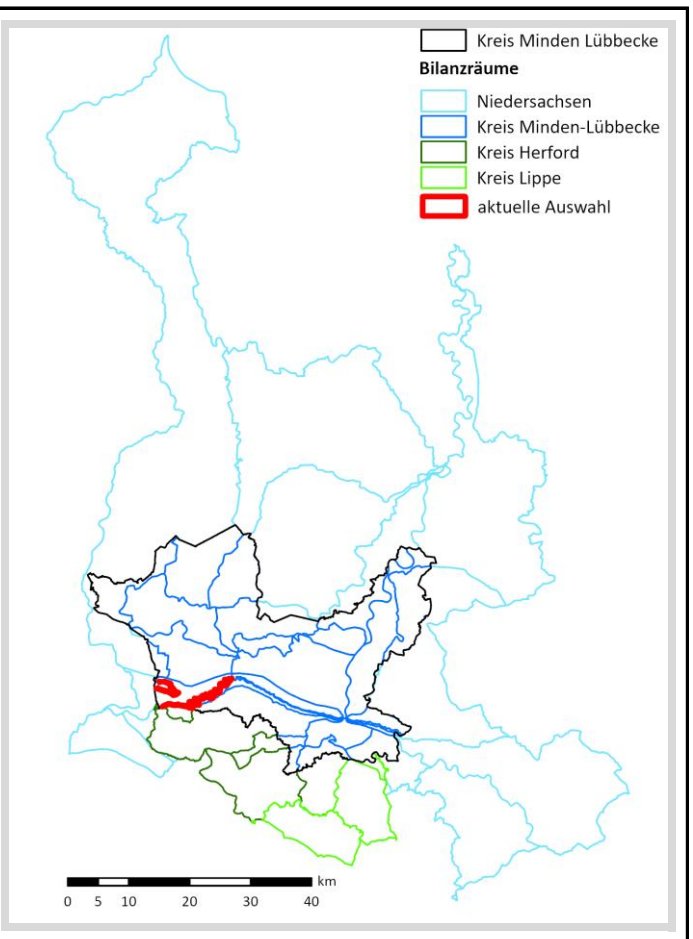


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	2.315.554 m^3/a	1.198.820 m^3/a	2.886.919 m^3/a	3.067.319 m^3/a	1.142.955 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	1.211.960 m^3/a	1.211.960 m^3/a	1.211.960 m^3/a	1.211.960 m^3/a	1.211.960 m^3/a
gwa. Landökosysteme	16.121 m^3/a	2.387 m^3/a	22.639 m^3/a	23.403 m^3/a	2.700 m^3/a
Summe Minderungen	1.228.081 m^3/a	1.214.348 m^3/a	1.234.599 m^3/a	1.235.363 m^3/a	1.214.660 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	1.087.473 m^3/a	0 m^3/a	1.652.320 m^3/a	1.831.956 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	512.000 m^3/a	512.000 m^3/a	512.000 m^3/a	512.000 m^3/a	512.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	575.473 m^3/a	0 m^3/a	1.140.320 m^3/a	1.319.956 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden und fallender Trend

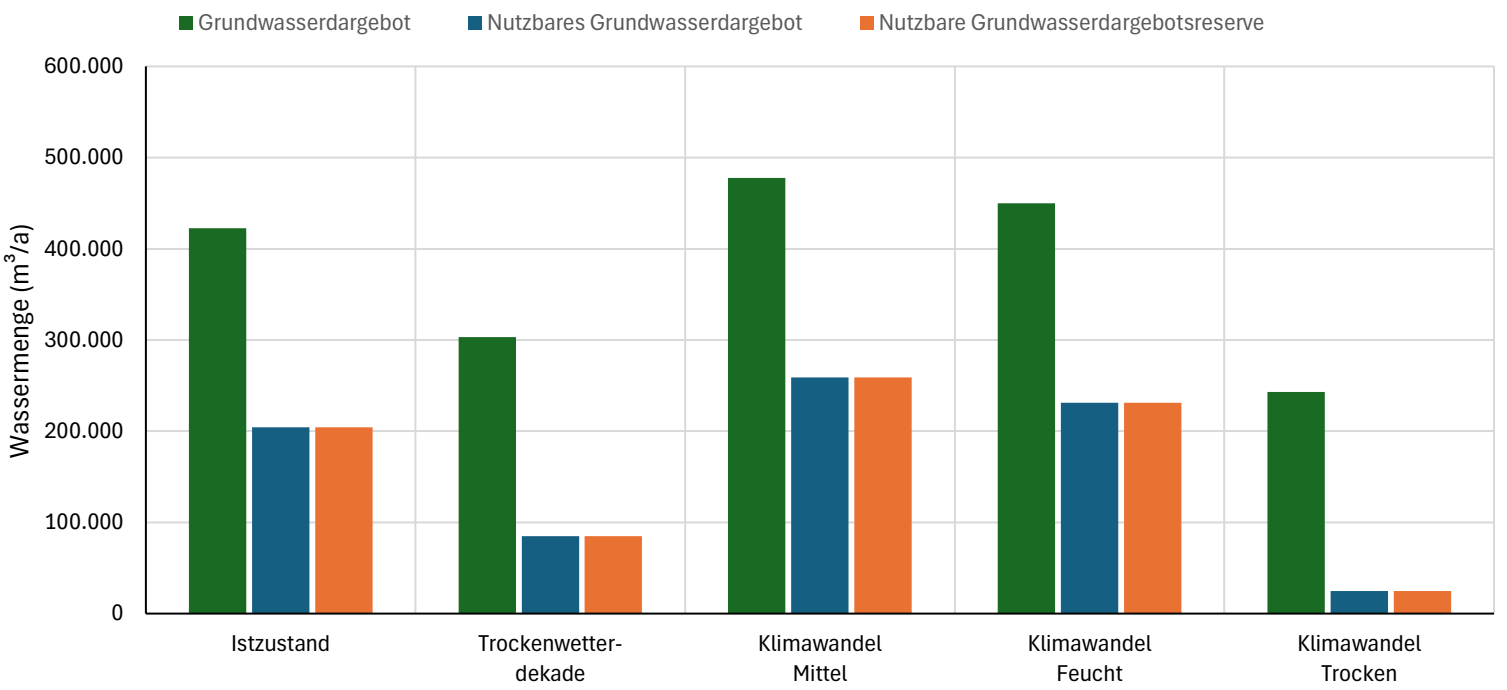


Bilanzraum (auswählbar)	**Wiehengebirge 1.2 (MiLK)**
Bilanzraum Kürzel	**WG1.2_ML**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	62 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	6.074 m^3/a

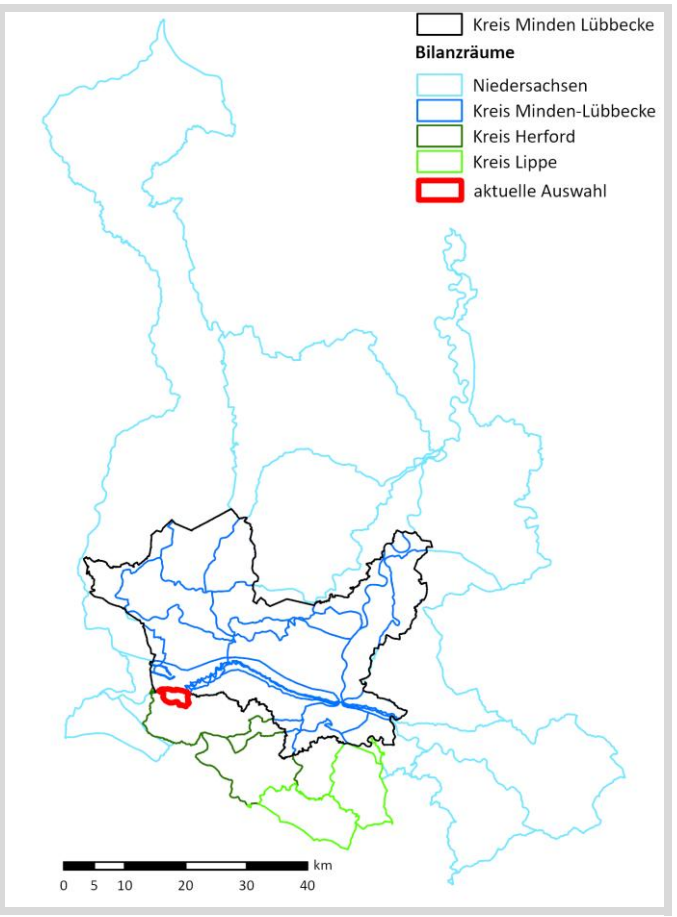


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	422.770 m^3/a	303.285 m^3/a	477.518 m^3/a	449.769 m^3/a	243.151 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	218.118 m^3/a	218.118 m^3/a	218.118 m^3/a	218.118 m^3/a	218.118 m^3/a
gwa. Landökosysteme	327 m^3/a	218 m^3/a	378 m^3/a	487 m^3/a	316 m^3/a
Summe Minderungen	218.445 m^3/a	218.336 m^3/a	218.496 m^3/a	218.604 m^3/a	218.434 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	204.326 m^3/a	84.949 m^3/a	259.022 m^3/a	231.165 m^3/a	24.717 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	204.326 m^3/a	84.949 m^3/a	259.022 m^3/a	231.165 m^3/a	24.717 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden

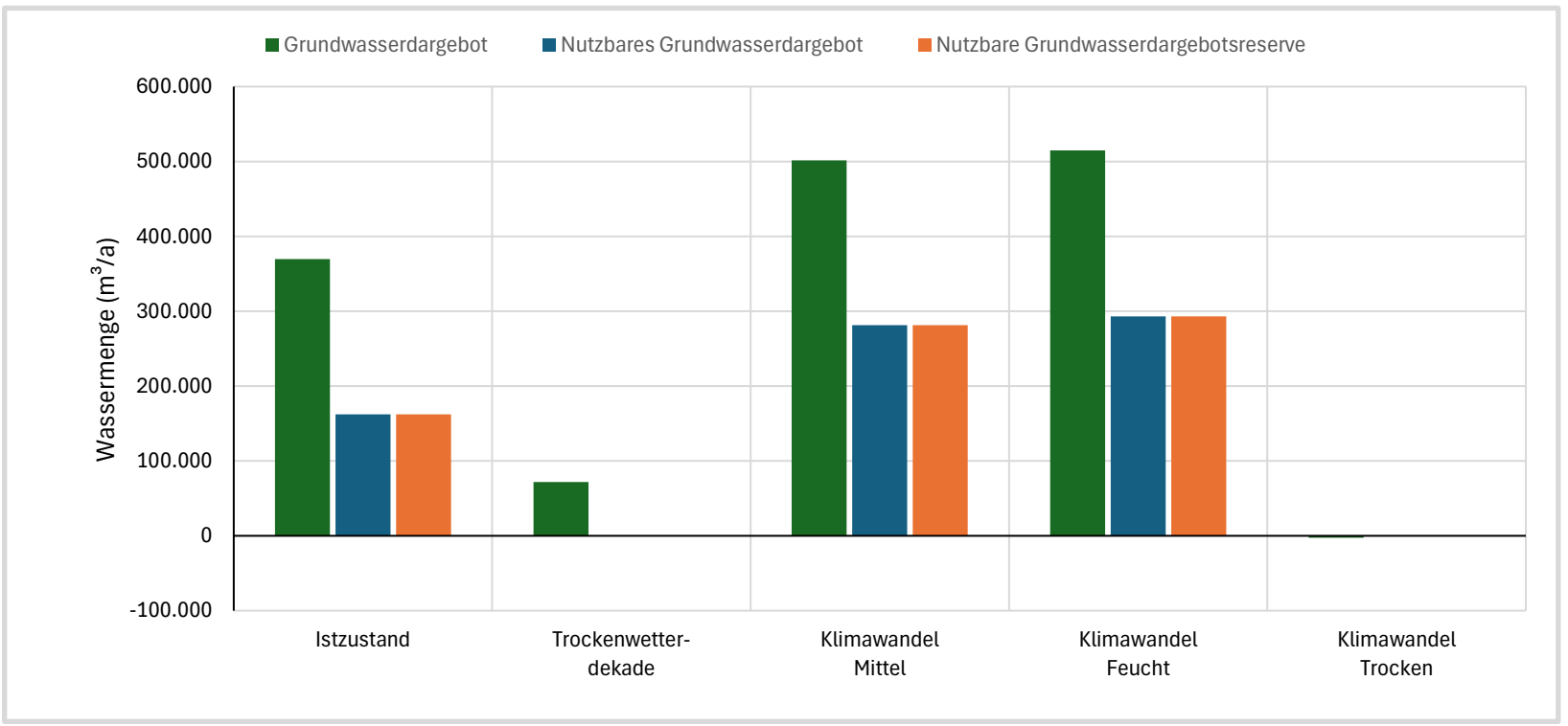


Bilanzraum (auswählbar)	**Wiehengebirge 1.3 (H)**
Bilanzraum Kürzel	**WG1.3_H**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	0 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	0 m^3/a

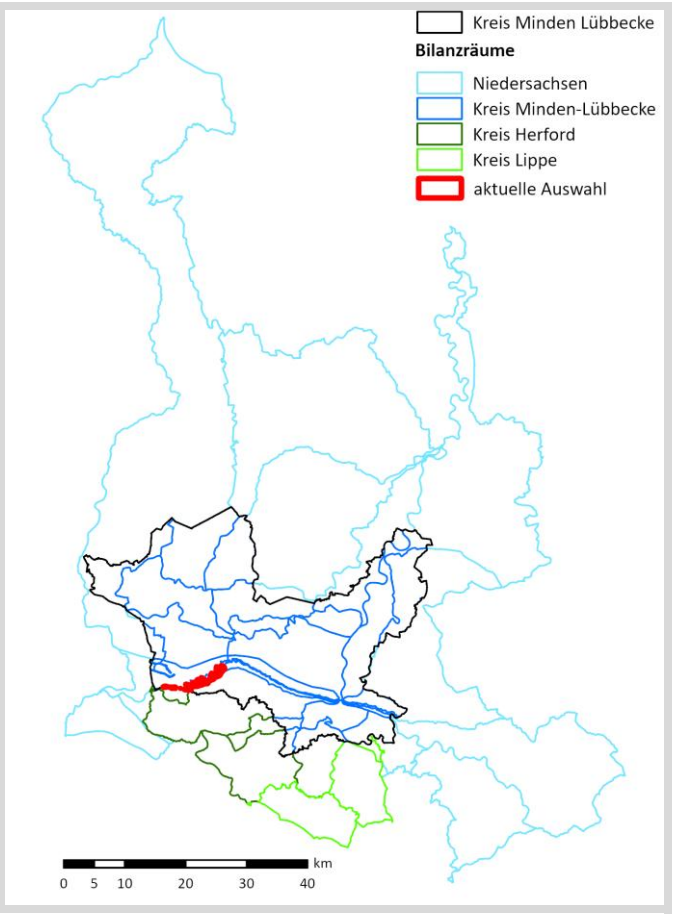


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	369.786 m^3/a	72.068 m^3/a	501.691 m^3/a	514.605 m^3/a	-2.305 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	190.809 m^3/a	190.809 m^3/a	190.809 m^3/a	190.809 m^3/a	190.809 m^3/a
gwa. Landökosysteme	16.648 m^3/a	0 m^3/a	29.536 m^3/a	30.629 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	207.457 m^3/a	190.809 m^3/a	220.346 m^3/a	221.438 m^3/a	190.809 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	162.329 m^3/a	0 m^3/a	281.345 m^3/a	293.166 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	162.329 m^3/a	0 m^3/a	281.345 m^3/a	293.166 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden

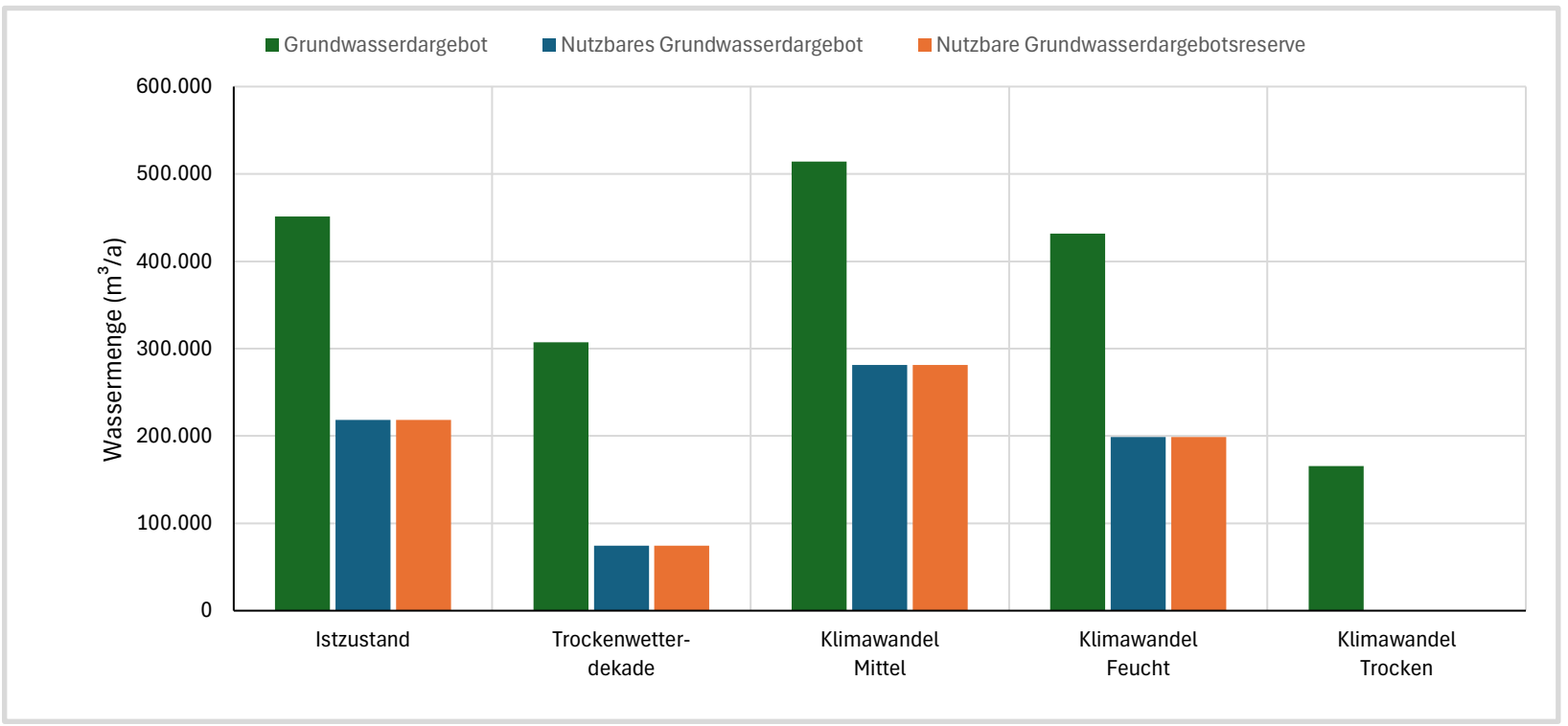


Bilanzraum (auswählbar)	**Wiehengebirge 1.3 (MiLK)**
Bilanzraum Kürzel	**WG1.3_ML**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	23 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	5.899 m^3/a

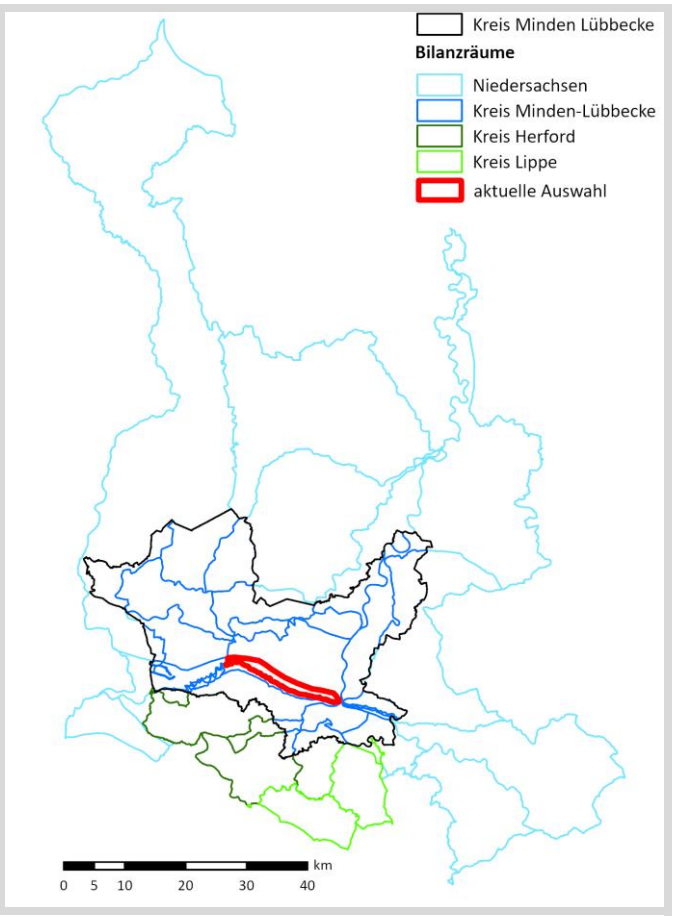


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	451.343 m^3/a	307.285 m^3/a	514.073 m^3/a	431.890 m^3/a	165.469 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	232.893 m^3/a	232.893 m^3/a	232.893 m^3/a	232.893 m^3/a	232.893 m^3/a
gwa. Landökosysteme	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	232.893 m^3/a	232.893 m^3/a	232.893 m^3/a	232.893 m^3/a	232.893 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	218.450 m^3/a	74.392 m^3/a	281.180 m^3/a	198.997 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	218.450 m^3/a	74.392 m^3/a	281.180 m^3/a	198.997 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden

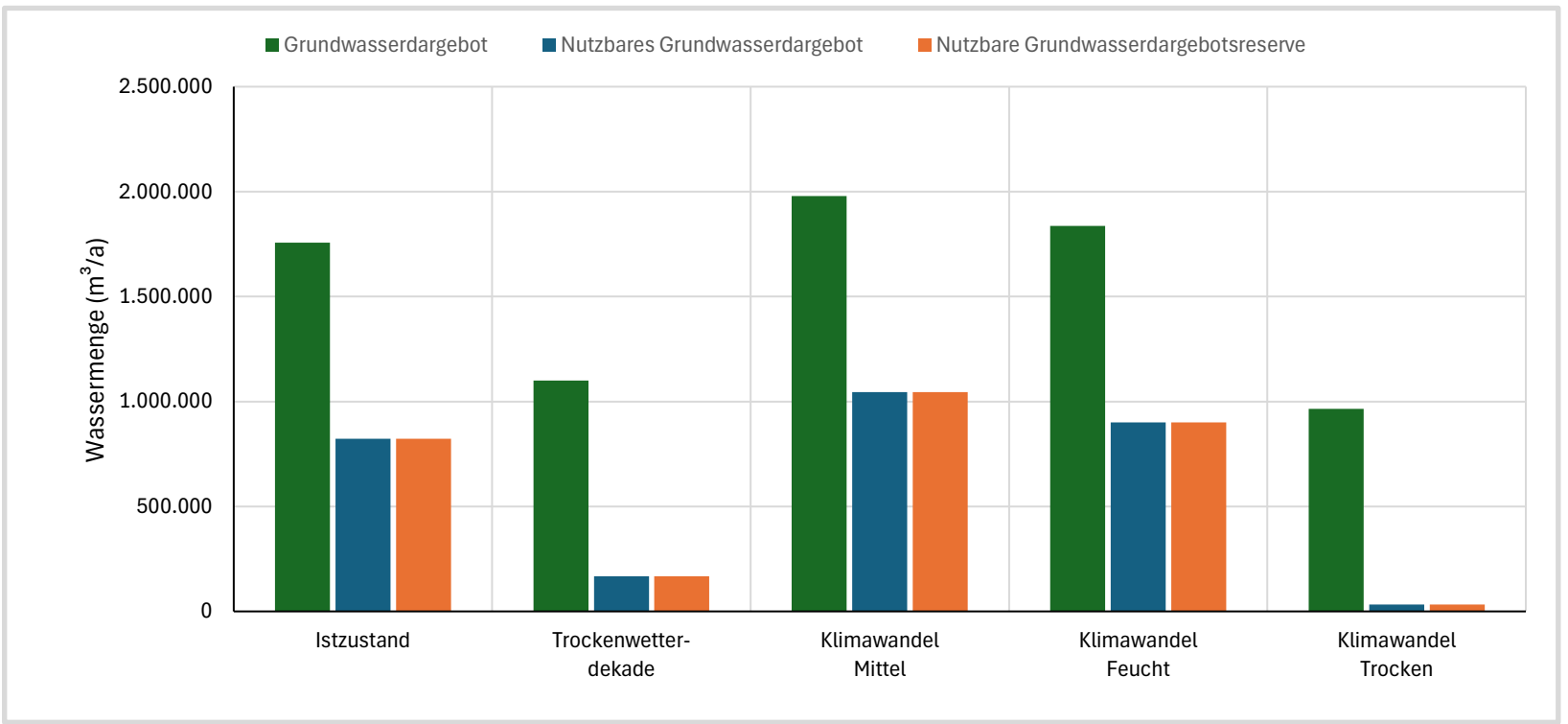


Bilanzraum (auswählbar)	**Wiehengebirge 2.1 (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**WG2.1_ML**	
Zustrom von	n.v.	
Abstrom nach	WLL3_ML	vernachlässigbar
Trend Grundwasserstand	n.b.	
Stockwerkstrennung	nein	
Potenzielle Versalzung	keine	
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung	
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a	
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a	
Summe Wasserrechte	0 m^3/a	
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a	
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	9.003 m^3/a	
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a	
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a	
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a	
Ausnutzung Wasserrechte	%	
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	35.687 m^3/a	

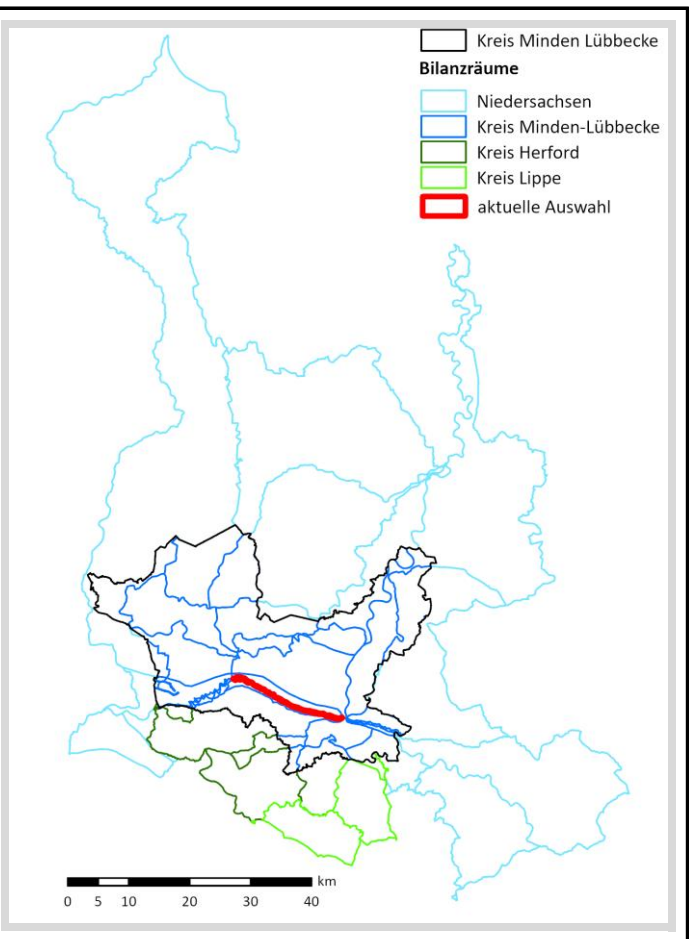


	Istzustand	Trockenwetter-dekade	Klimawandel Mittel	Klimawandel Feucht	Klimawandel Trocken
	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	1.757.075 m^3/a	1.099.099 m^3/a	1.979.520 m^3/a	1.835.701 m^3/a	964.343 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	929.264 m^3/a	929.264 m^3/a	929.264 m^3/a	929.264 m^3/a	929.264 m^3/a
gwa. Landökosysteme	4.360 m^3/a	1.867 m^3/a	5.210 m^3/a	6.301 m^3/a	1.807 m^3/a
Summe Minderungen	933.624 m^3/a	931.131 m^3/a	934.475 m^3/a	935.565 m^3/a	931.071 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	823.451 m^3/a	167.968 m^3/a	1.045.045 m^3/a	900.136 m^3/a	33.272 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	823.451 m^3/a	167.968 m^3/a	1.045.045 m^3/a	900.136 m^3/a	33.272 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden

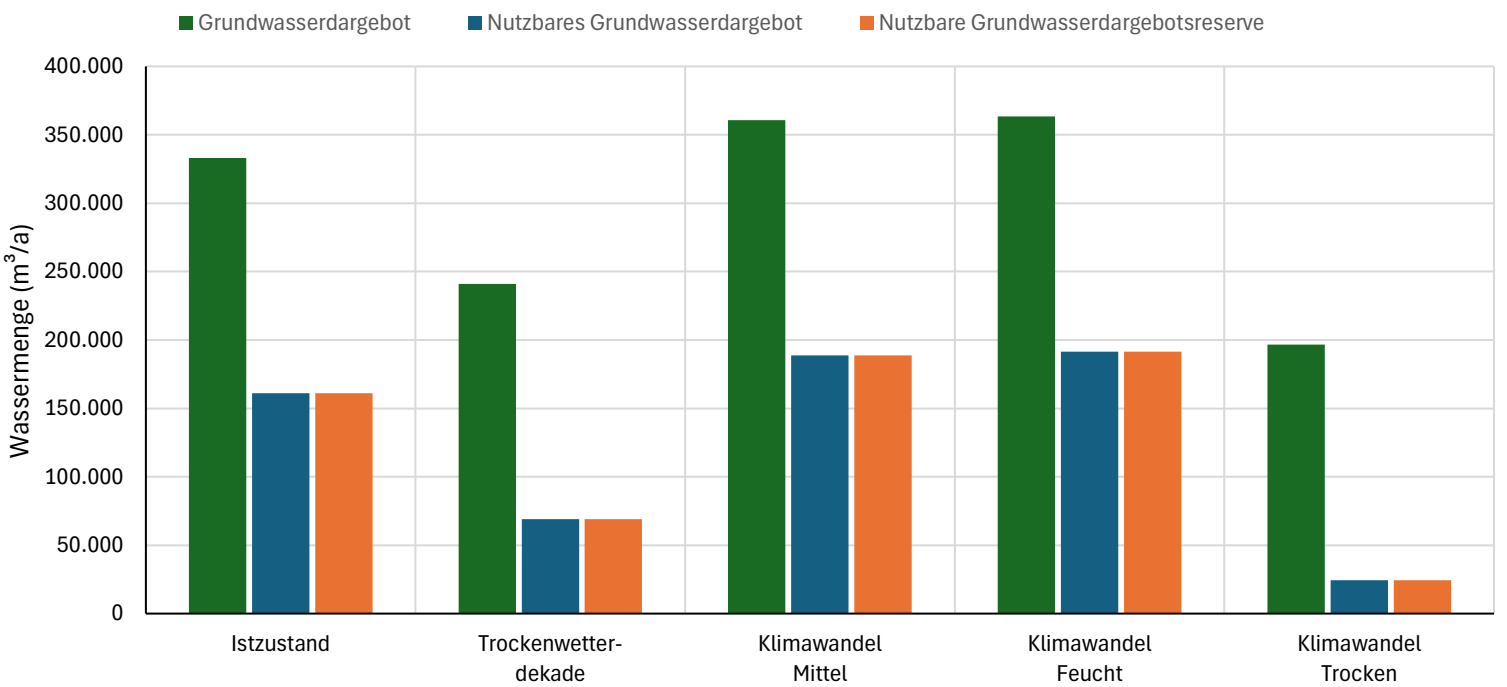


Bilanzraum (auswählbar)	**Wiehengebirge 2.2 (MiLK)**
Bilanzraum Kürzel	**WG2.2_ML**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	keine
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	0 m^3/a
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	163 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	4.172 m^3/a



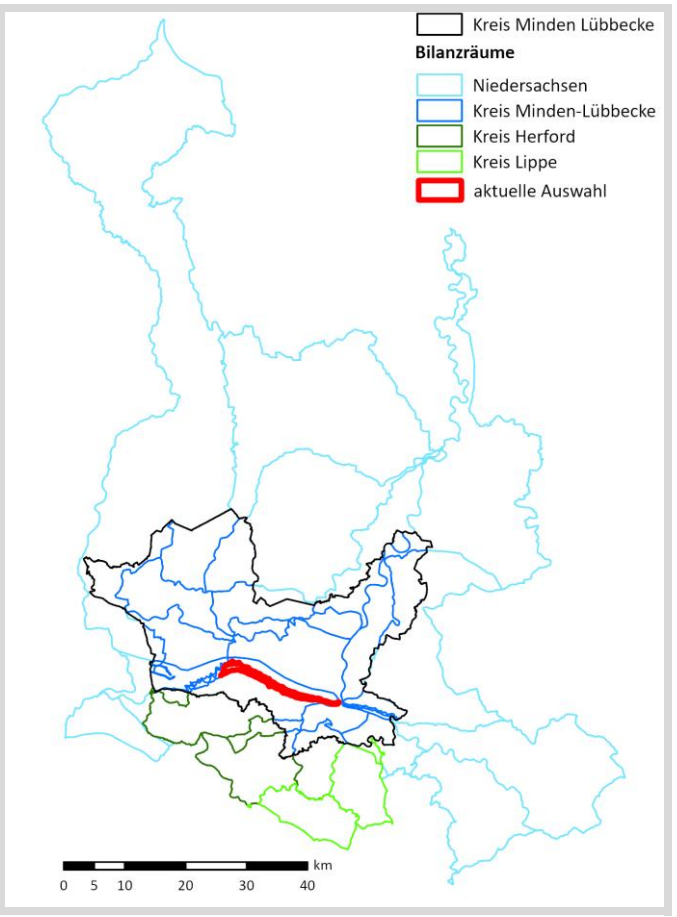
	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	333.075 m^3/a	240.958 m^3/a	360.711 m^3/a	363.499 m^3/a	196.553 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	171.998 m^3/a	171.998 m^3/a	171.998 m^3/a	171.998 m^3/a	171.998 m^3/a
gwa. Landökosysteme	29 m^3/a	17 m^3/a	32 m^3/a	35 m^3/a	16 m^3/a
Summe Minderungen	172.027 m^3/a	172.016 m^3/a	172.030 m^3/a	172.034 m^3/a	172.015 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	161.047 m^3/a	68.942 m^3/a	188.681 m^3/a	191.465 m^3/a	24.538 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	161.047 m^3/a	68.942 m^3/a	188.681 m^3/a	191.465 m^3/a	24.538 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden



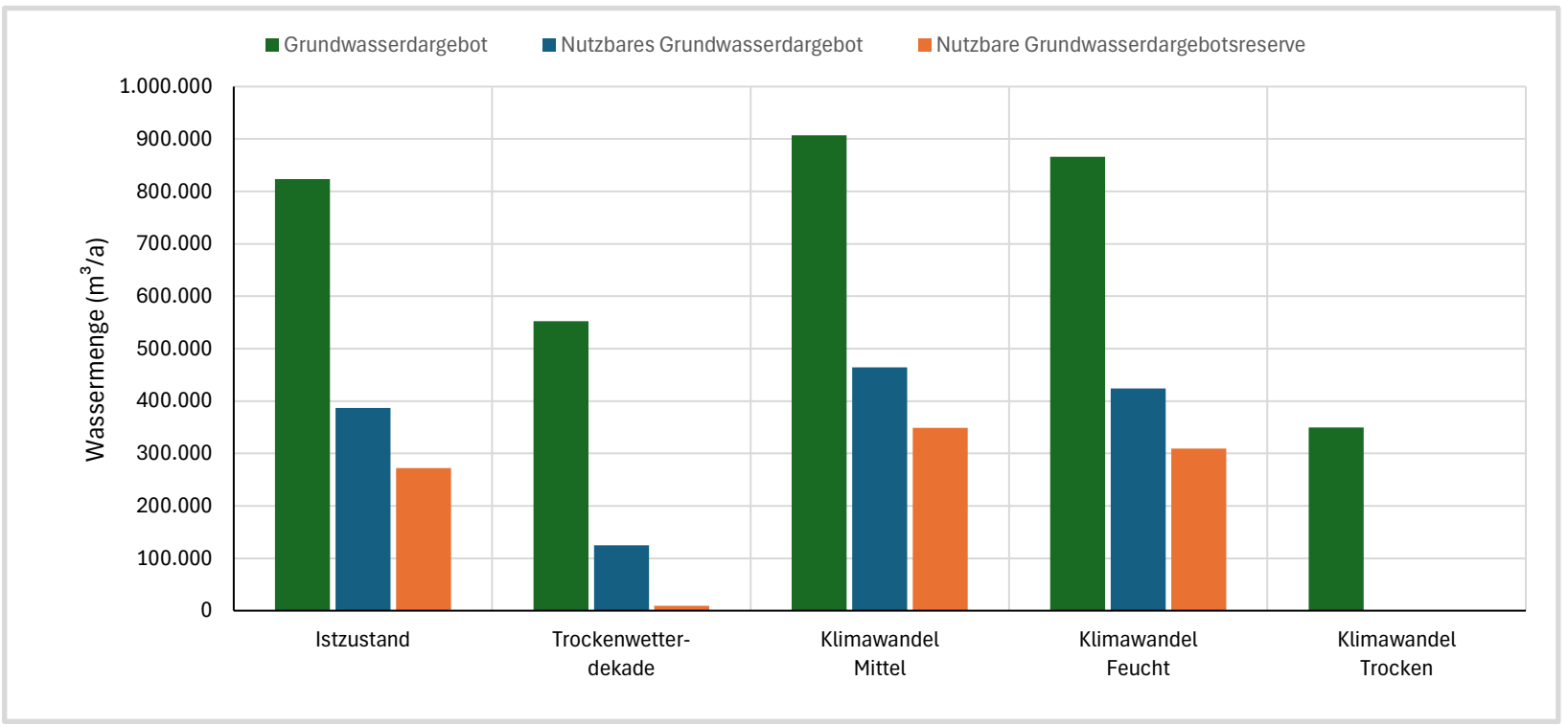
Bilanzraum (auswählbar)	**Wiehengebirge 2.3 (MiLK)**
Bilanzraum Kürzel	**WG2.3_ML**
Zustrom von	n.v.
Abstrom nach	n.v.
Trend Grundwasserstand	n.b.
Stockwerkstrennung	nein
Potenzielle Versalzung	keine

Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	115.000 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	115.000 m^3/a
Prognose Wasserrechte	115.000 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	1.192 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	48.626 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	42,3%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	16.859 m^3/a

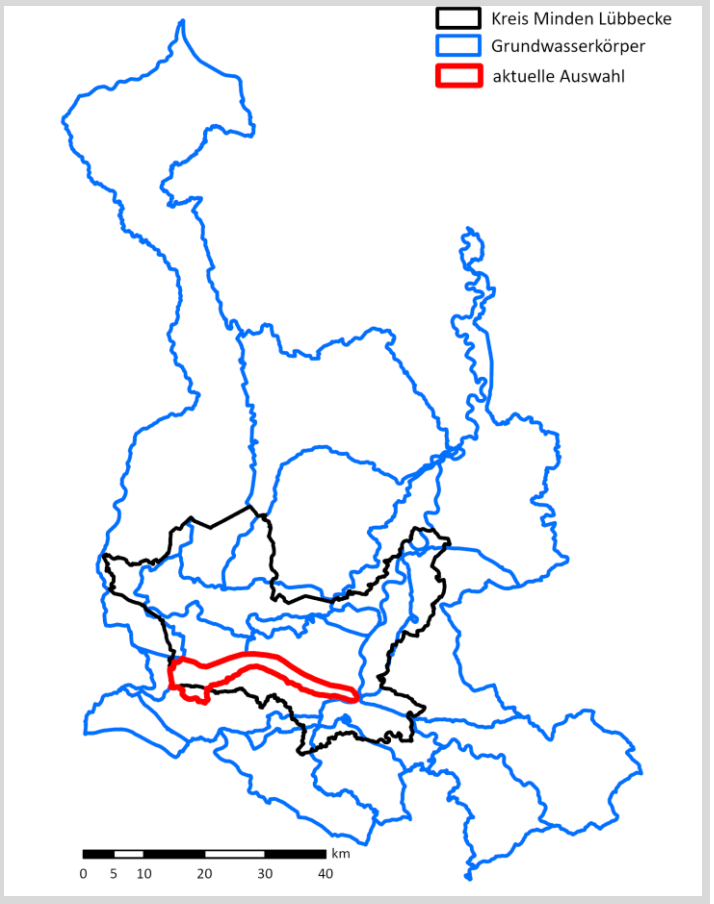


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	823.888 m^3/a	552.466 m^3/a	907.056 m^3/a	865.871 m^3/a	349.811 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	425.114 m^3/a	425.114 m^3/a	425.114 m^3/a	425.114 m^3/a	425.114 m^3/a
gwa. Landökosysteme	11.642 m^3/a	2.840 m^3/a	17.758 m^3/a	16.369 m^3/a	645 m^3/a
Summe Minderungen	436.756 m^3/a	427.954 m^3/a	442.871 m^3/a	441.483 m^3/a	425.758 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	387.132 m^3/a	124.512 m^3/a	464.184 m^3/a	424.388 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	115.000 m^3/a	115.000 m^3/a	115.000 m^3/a	115.000 m^3/a	115.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	272.132 m^3/a	9.512 m^3/a	349.184 m^3/a	309.388 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden



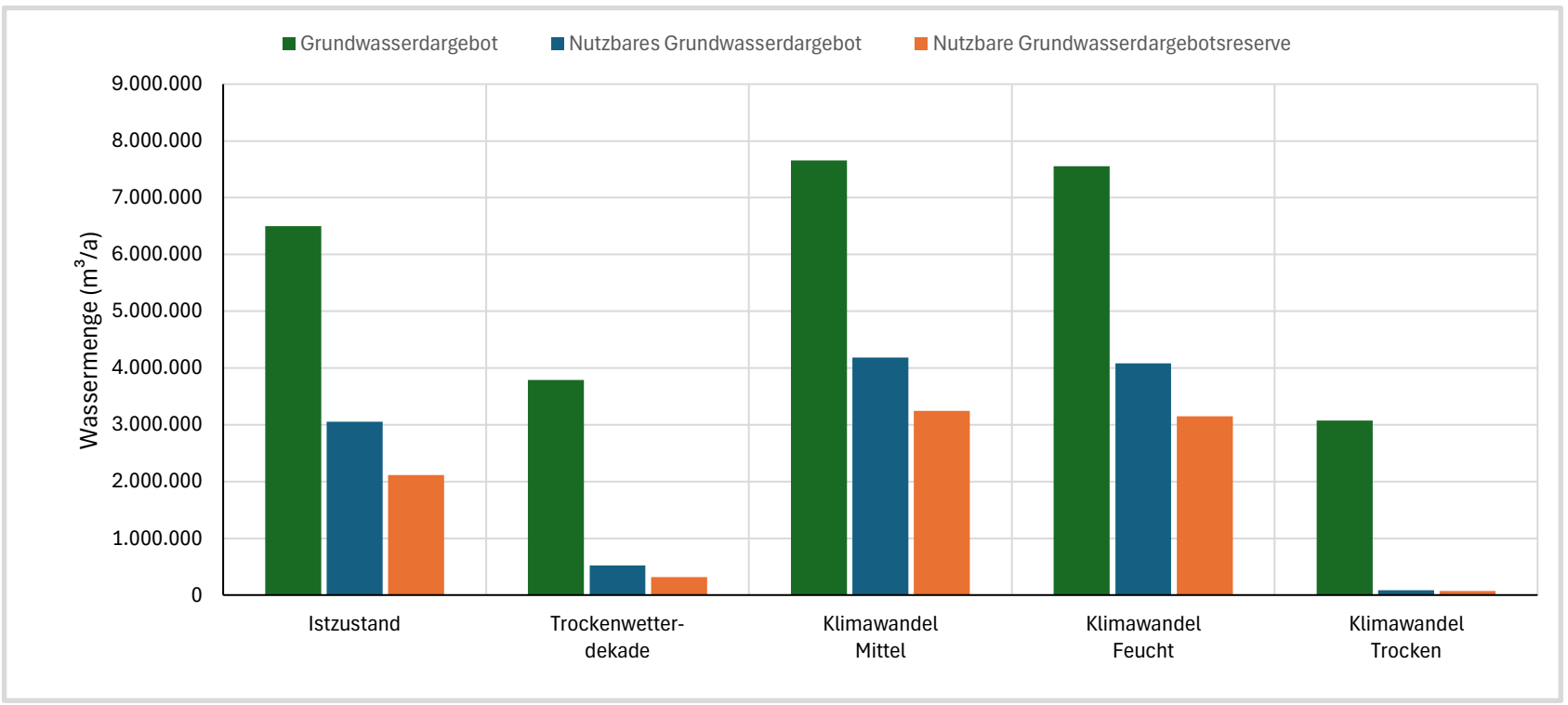
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Wiehengebirge**
Grundwasserkörper Kürzel	**WG**



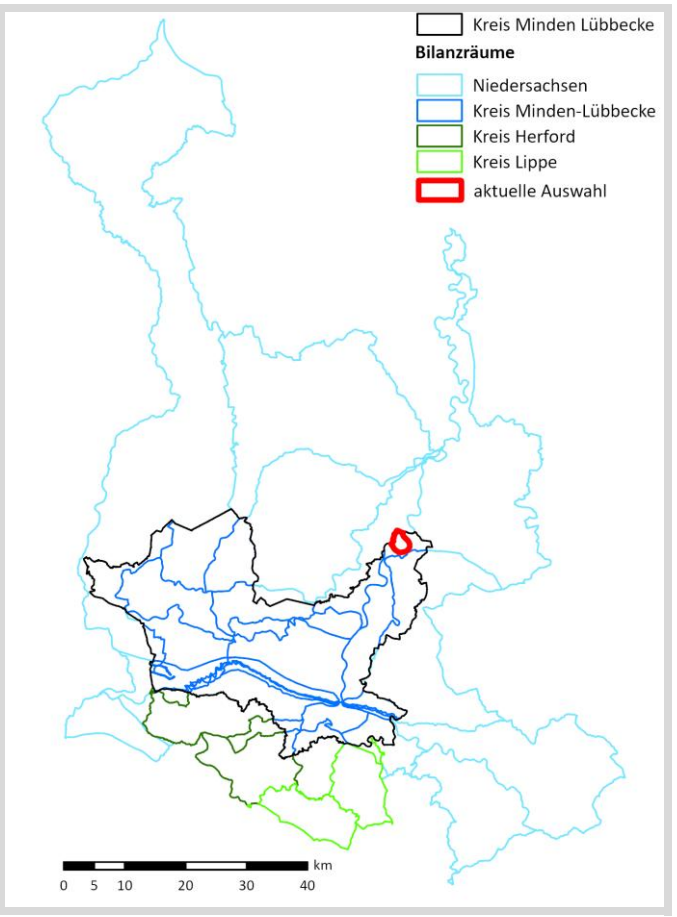
Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	942.518 m^3/a
Prognose Wasserrechte	942.518 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	419.702 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	68,2%

	Istzustand	**Trockenwetter-dekade**	**Klimawandel Mittel**	**Klimawandel Feucht**	**Klimawandel Trocken**
	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	6.498.593 m^3/a	3.788.994 m^3/a	7.657.172 m^3/a	7.553.928 m^3/a	3.071.889 m^3/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	100%	100%	100%	100%	100%
ökol. Mindestwasserabfluss	3.393.110 m^3/a	3.393.110 m^3/a	3.393.110 m^3/a	3.393.110 m^3/a	3.393.110 m^3/a
gwa. Landökosysteme	52.189 m^3/a	8.566 m^3/a	79.419 m^3/a	80.495 m^3/a	6.437 m^3/a
Summe Minderungen*	3.445.299 m^3/a	3.401.675 m^3/a	3.472.529 m^3/a	3.473.605 m^3/a	3.399.547 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	3.053.294 m^3/a	521.588 m^3/a	4.184.643 m^3/a	4.080.323 m^3/a	82.528 m^3/a
Wasserrechte	942.518 m^3/a	942.518 m^3/a	942.518 m^3/a	942.518 m^3/a	942.518 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	2.110.776 m^3/a	316.438 m^3/a	3.242.125 m^3/a	3.145.740 m^3/a	71.620 m^3/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

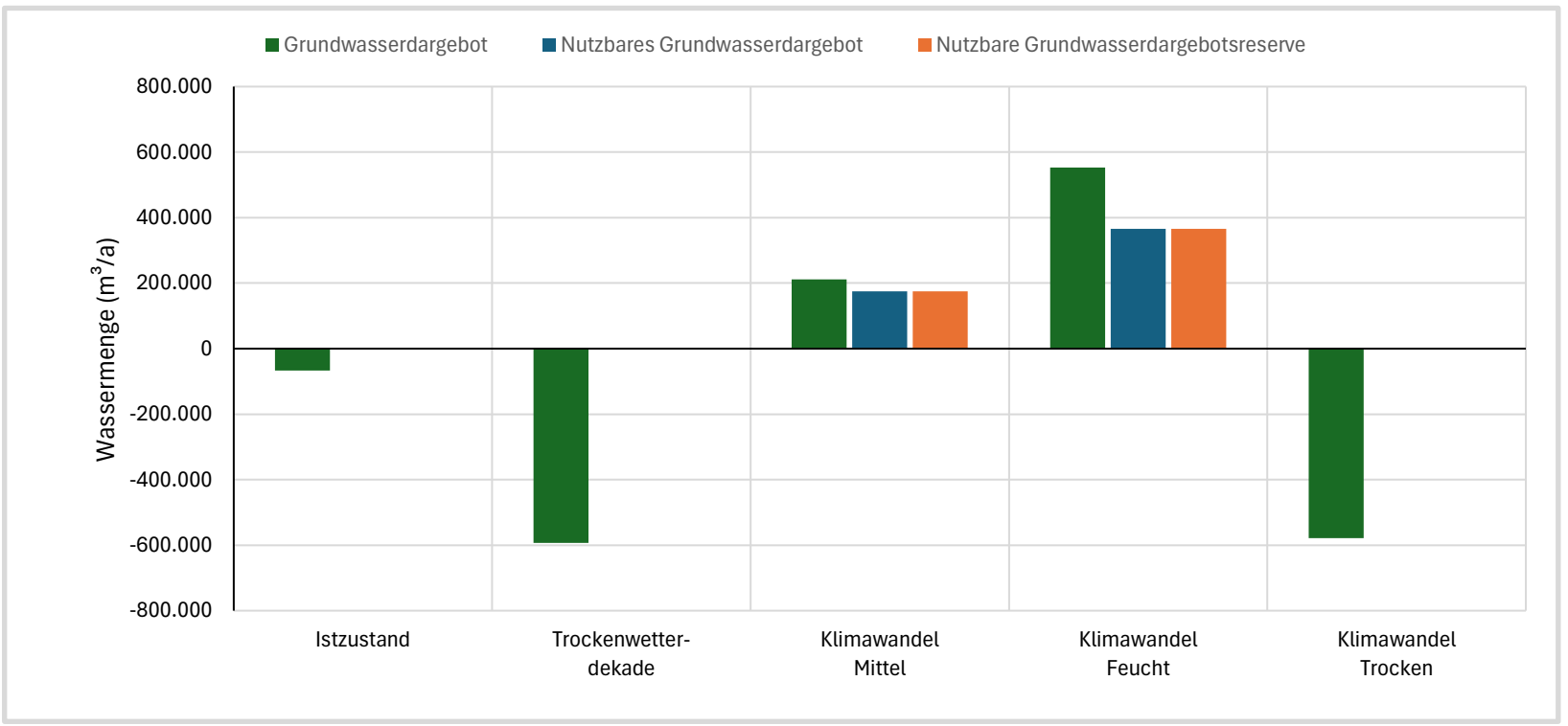


Bilanzraum (auswählbar)	**Weser Lockergestein links 1 (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**WLL1_ML**	
Zustrom von	n.v.	
Abstrom nach	WLL2_NDS	vernachlässigbar
Trend Grundwasserstand	n.b.	
Stockwerkstrennung	nein	
Potenzielle Versalzung	flächendeckend, Uferfiltrat	
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung	
Wasserrechte GWL1	0 m^3/a	
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a	
Summe Wasserrechte	0 m^3/a	
Prognose Wasserrechte	0 m^3/a	
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	3.826 m^3/a	
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a	
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a	
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	0 m^3/a	
Ausnutzung Wasserrechte	%	
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	10.234 m^3/a	



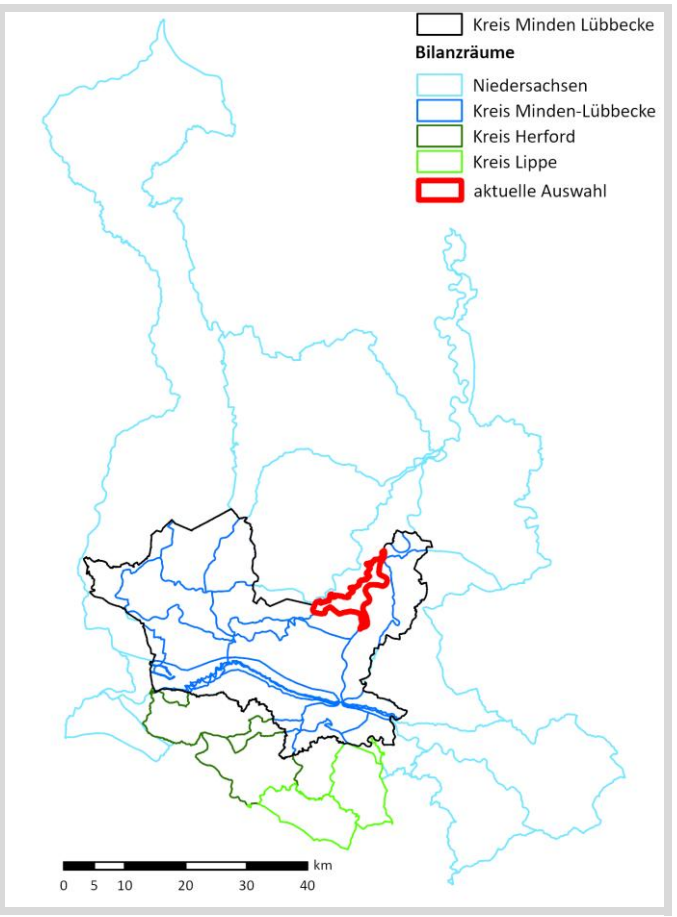
	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	-67.469 m^3/a	-593.541 m^3/a	211.816 m^3/a	552.706 m^3/a	-578.811 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	-35.961 m^3/a	-35.961 m^3/a	-35.961 m^3/a	-35.961 m^3/a	-35.961 m^3/a
gwa. Landökosysteme	9.774 m^3/a	0 m^3/a	73.013 m^3/a	223.332 m^3/a	0 m^3/a
Summe Minderungen	-26.187 m^3/a	-35.961 m^3/a	37.052 m^3/a	187.371 m^3/a	-35.961 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	0 m^3/a	0 m^3/a	174.764 m^3/a	365.335 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a	0 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	0 m^3/a	0 m^3/a	174.764 m^3/a	365.335 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Bilanzraum defizitär



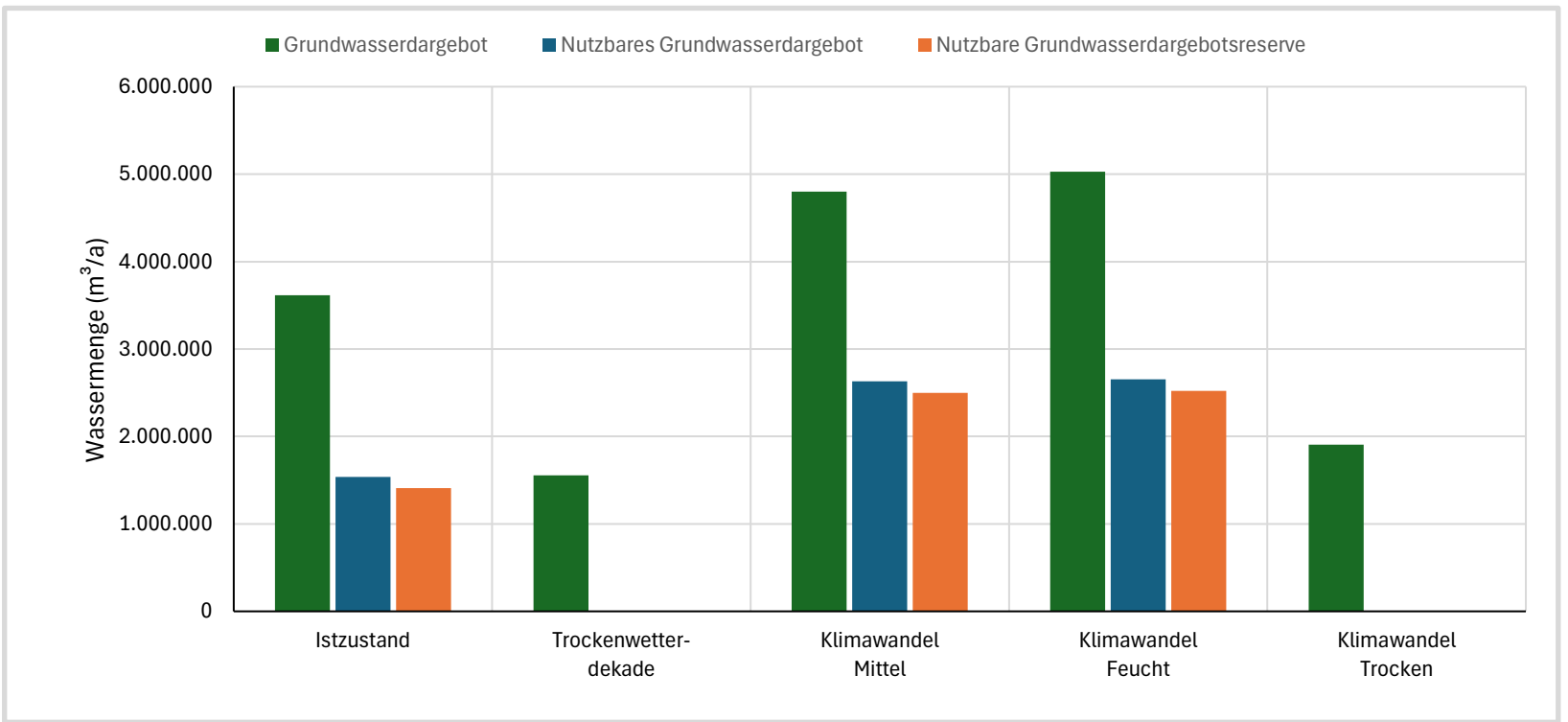
Bilanzraum (auswählbar)	**Weser Lockergestein links 2 (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**WLL2_ML**	
Zustrom von	PK_ML	moderat
	WLL2_NDS	minimal
Abstrom nach	n.v.	
Trend Grundwasserstand	fallend	
Stockwerkstrennung	lokal vorhanden	
	Wesernahbereich, Uferfiltrat bzw.	
Potenzielle Versalzung	lokal, Ursache unbekannt	

Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	130.000 m^3/a
Wasserrechte GWL2	0 m^3/a
Summe Wasserrechte	130.000 m^3/a
Prognose Wasserrechte	130.000 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	18.043 m^3/a
Kläranlageneinleitung	0 m^3/a
Kläranlagendurchleitung	0 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	52.086 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte	40,1%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	53.482 m^3/a

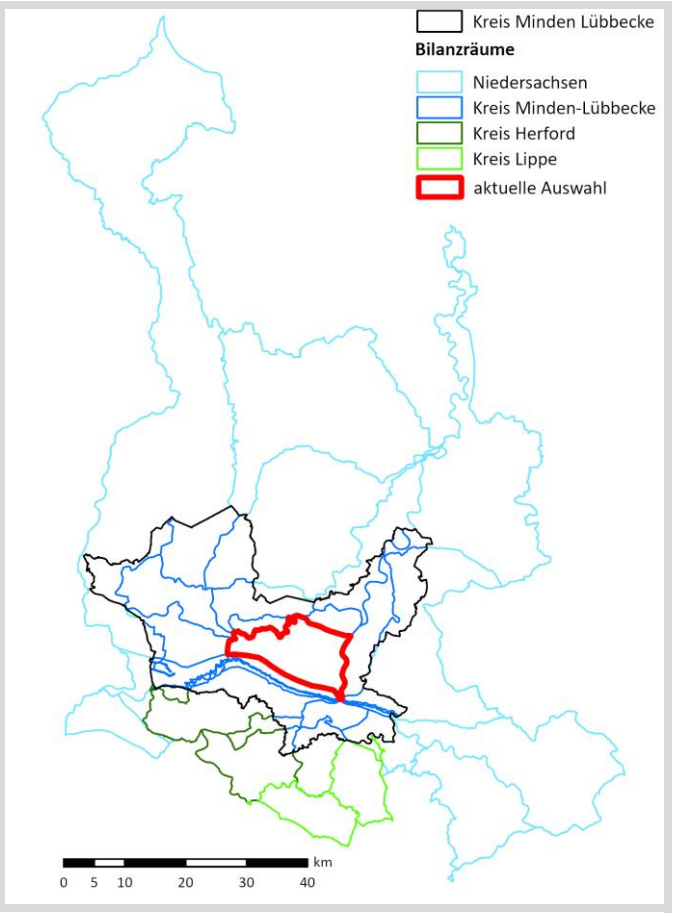


	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	Trockenwetter-dekade Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Mittel Mittlere Grundwasserneubildung	Klimawandel Feucht Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Klimawandel Trocken Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	3.615.705 m^3/a	1.556.265 m^3/a	4.801.622 m^3/a	5.028.461 m^3/a	1.904.015 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	1.927.171 m^3/a	1.927.171 m^3/a	1.927.171 m^3/a	1.927.171 m^3/a	1.927.171 m^3/a
gwa. Landökosysteme	150.172 m^3/a	0 m^3/a	245.928 m^3/a	448.258 m^3/a	100.186 m^3/a
Summe Minderungen	2.077.343 m^3/a	1.927.171 m^3/a	2.173.098 m^3/a	2.375.428 m^3/a	2.027.356 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	1.538.362 m^3/a	0 m^3/a	2.628.524 m^3/a	2.653.033 m^3/a	0 m^3/a
Wasserrechte	130.000 m^3/a	130.000 m^3/a	130.000 m^3/a	130.000 m^3/a	130.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	1.408.362 m^3/a	0 m^3/a	2.498.524 m^3/a	2.523.033 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden und fallender Trend und Zustrom aus anderem Bilanzraum



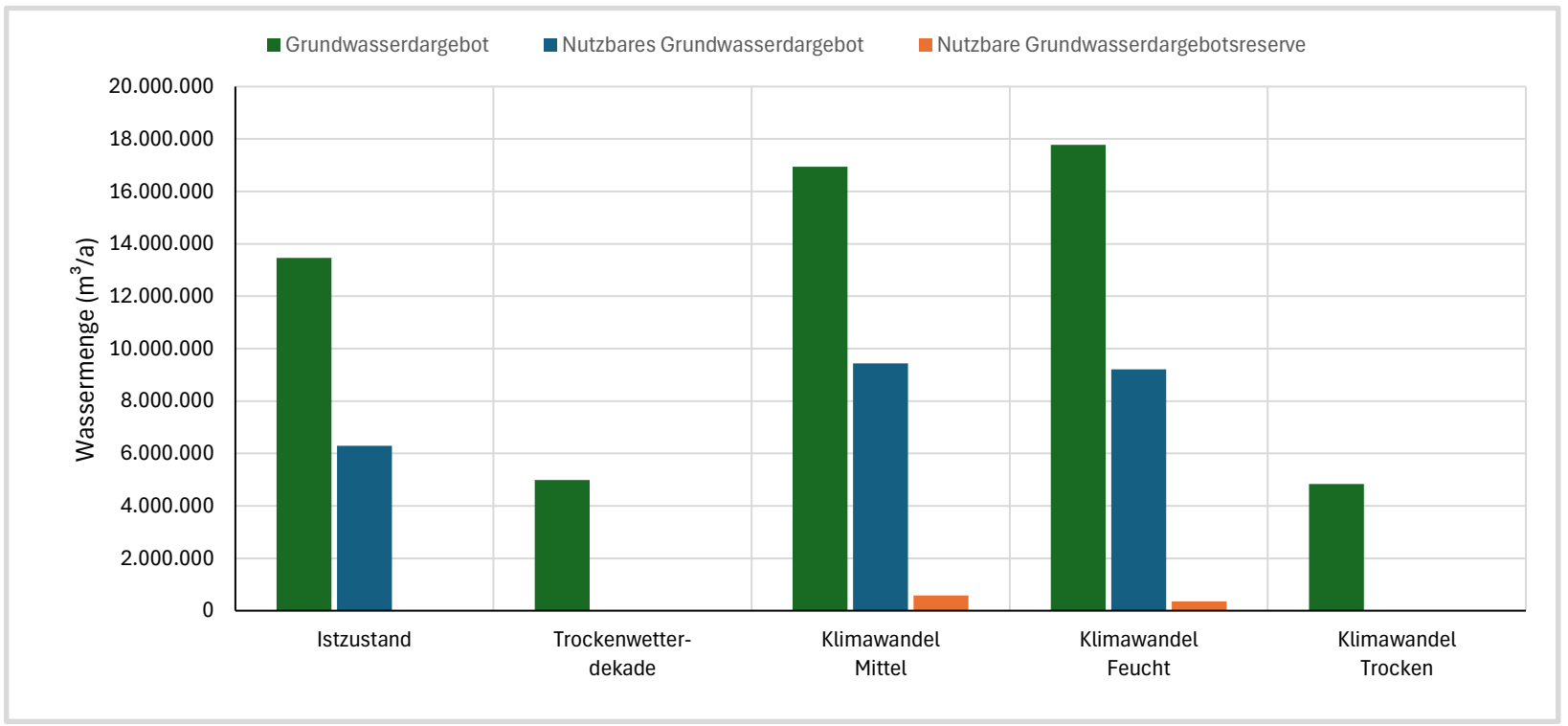
Bilanzraum (auswählbar)	**Weser Lockergestein links 3 (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**WLL3_ML**	
Zustrom von	WG2.1_ML	minimal
Abstrom nach	n.v.	
Trend Grundwasserstand	gleichbleibend	
Stockwerkstrennung	lokal vorhanden	
Potenzielle Versalzung	Wesernahbereich, Uferfiltrat bzw. lokal, Ursache unbekannt	



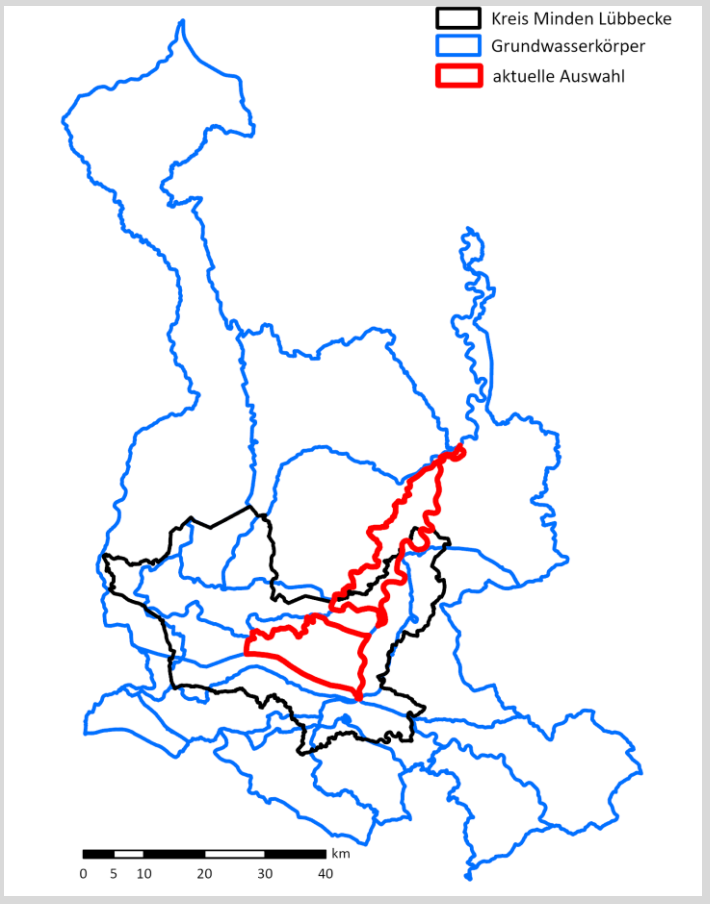
Art der Wasserrechte	öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1	8.859.998 m³/a
Wasserrechte GWL2	0 m³/a
Summe Wasserrechte	8.859.998 m³/a
Prognose Wasserrechte	8.859.998 m³/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)	60.216 m³/a
Kläranlageneinleitung	1.625.325 m³/a
Kläranlagendurchleitung	5.100.643 m³/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen	6.809.916 m³/a
Ausnutzung Wasserrechte	76,9%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen	201.932 m³/a

	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	**Trockenwetter-dekade** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Mittel** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Feucht** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	**Klimawandel Trocken** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	13.469.618 m³/a	4.991.186 m³/a	16.941.971 m³/a	17.781.987 m³/a	4.836.110 m³/a
ökol. Mindestwasserabfluss	7.179.258 m³/a	7.179.258 m³/a	7.179.258 m³/a	7.179.258 m³/a	7.179.258 m³/a
gwa. Landökosysteme	0 m³/a	0 m³/a	327.491 m³/a	1.386.467 m³/a	0 m³/a
Summe Minderungen	7.179.258 m³/a	7.179.258 m³/a	7.506.749 m³/a	8.565.725 m³/a	7.179.258 m³/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	6.290.360 m³/a	0 m³/a	9.435.222 m³/a	9.216.262 m³/a	0 m³/a
Wasserrechte	8.859.998 m³/a	8.859.998 m³/a	8.859.998 m³/a	8.859.998 m³/a	8.859.998 m³/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	0 m³/a	0 m³/a	575.224 m³/a	356.264 m³/a	0 m³/a

Bewertung: Bilanzraum defizitär, aber Ein-/Durchleitung durch Kläranlagen und Zustrom aus anderem Bilanzraum



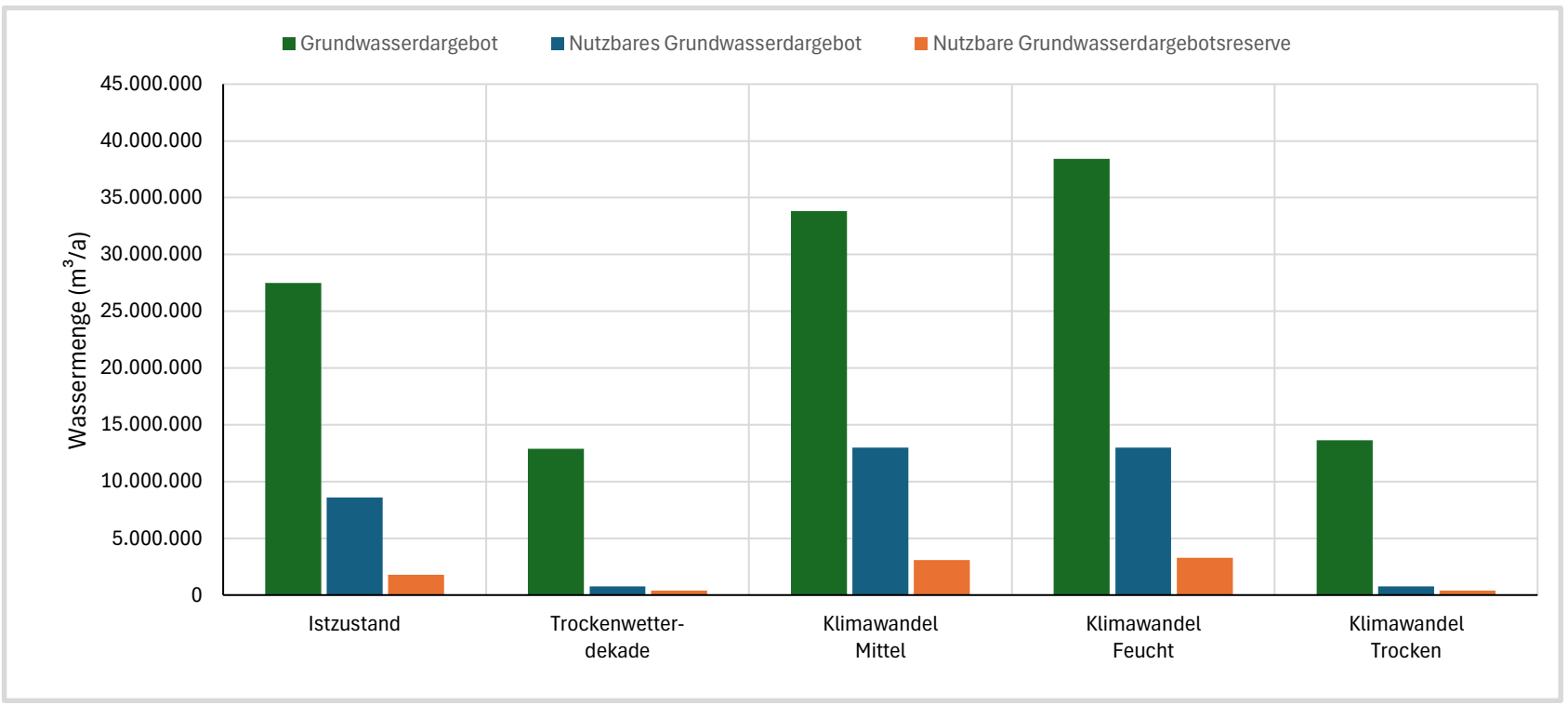
Zugehöriger Grundwasserkörper	**Mittlere Weser Lockergestein links**
Grundwasserkörper Kürzel	**WLL**



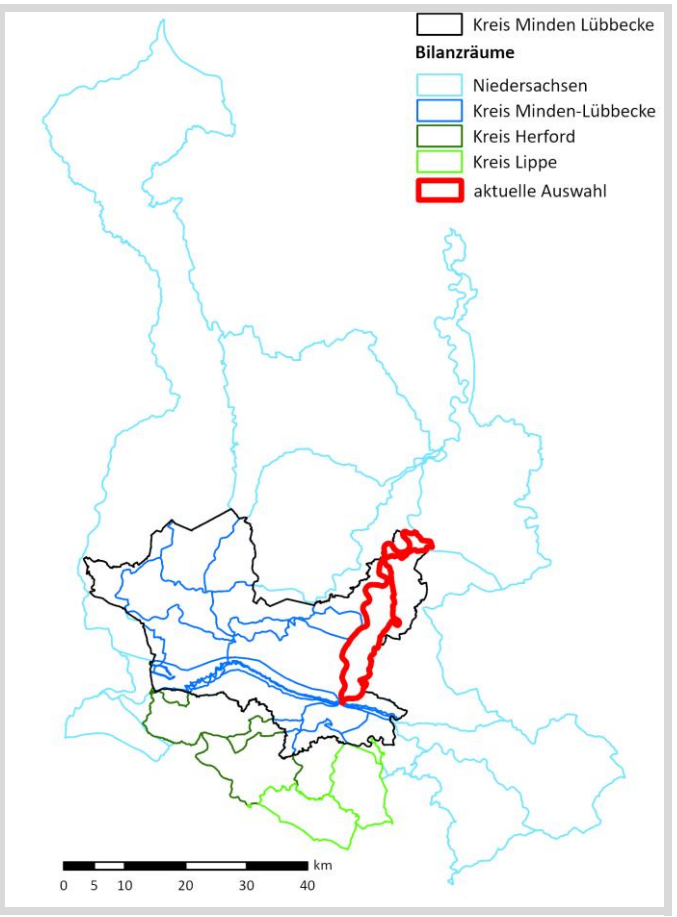
Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	11.703.707 m^3/a
Prognose Wasserrechte	11.703.707 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	7.272.833 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	72,8%

	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	**Trockenwetter-dekade** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Mittel** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Feucht** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	**Klimawandel Trocken** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	27.488.775 m^3/a	12.869.294 m^3/a	33.828.687 m^3/a	38.402.658 m^3/a	13.629.490 m^3/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	62%	46%	65%	61%	45%
ökol. Mindestwasserabfluss	9.070.467 m^3/a	9.070.467 m^3/a	9.070.467 m^3/a	9.070.467 m^3/a	9.070.467 m^3/a
gwa. Landökosysteme	159.946 m^3/a	0 m^3/a	646.432 m^3/a	2.058.057 m^3/a	100.186 m^3/a
Summe Minderungen*	9.230.413 m^3/a	9.070.467 m^3/a	9.716.899 m^3/a	11.128.525 m^3/a	9.170.653 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	8.578.722 m^3/a	750.000 m^3/a	12.988.510 m^3/a	12.984.630 m^3/a	750.000 m^3/a
Wasserrechte	11.703.707 m^3/a	11.703.707 m^3/a	11.703.707 m^3/a	11.703.707 m^3/a	11.703.707 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	1.799.955 m^3/a	400.000 m^3/a	3.064.881 m^3/a	3.279.961 m^3/a	400.000 m^3/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

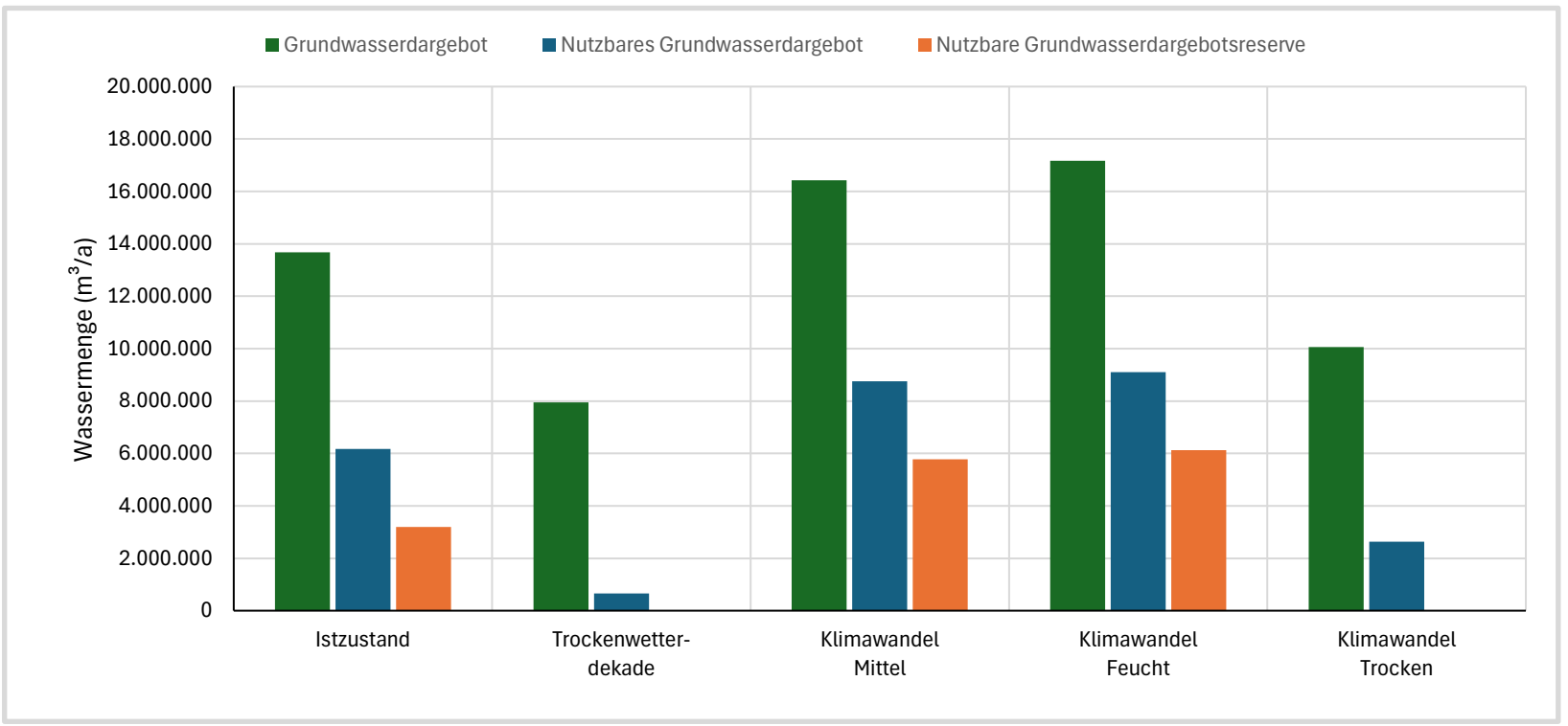


Bilanzraum (auswählbar)	**Weser Lockergestein rechts (MiLK)**	
Bilanzraum Kürzel	**WLR_ML**	
Zustrom von	KSW2.1_ML	vernachlässigbar
Abstrom nach	n.v.	
Trend Grundwasserstand	gleichbleibend	
Stockwerkstrennung	nein	
Potenzielle Versalzung	Wesernahbereich, Uferfiltrat	
Art der Wasserrechte		öffentliche Wasserversorgung
Wasserrechte GWL1		2.980.000 m^3/a
Wasserrechte GWL2		0 m^3/a
Summe Wasserrechte		2.980.000 m^3/a
Prognose Wasserrechte		2.980.000 m^3/a
Zus. Beregnungsbedarf (Prog.)		39.253 m^3/a
Kläranlageneinleitung		12.300.439 m^3/a
Kläranlagendurchleitung		459.937 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen		2.132.308 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte		71,6%
Erlaubnisfreie Grundwasserentnahmen		140.873 m^3/a

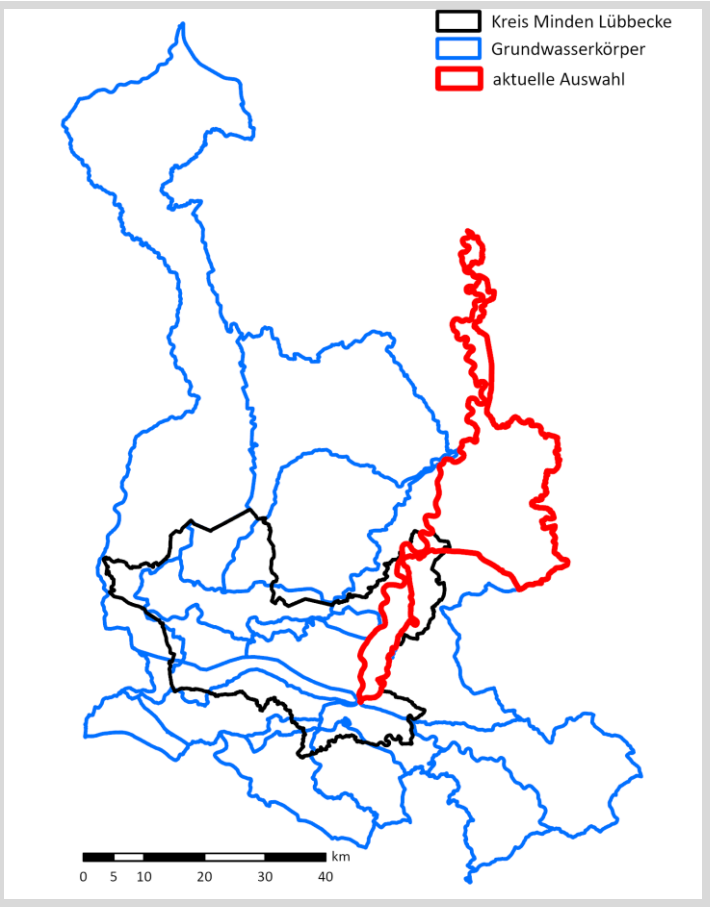


	Istzustand	**Trockenwetter-dekade**	**Klimawandel Mittel**	**Klimawandel Feucht**	**Klimawandel Trocken**
	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Mittlere Grundwasserneubildung	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	13.677.461 m^3/a	7.948.615 m^3/a	16.420.820 m^3/a	17.165.050 m^3/a	10.056.236 m^3/a
ökol. Mindestwasserabfluss	7.290.003 m^3/a	7.290.003 m^3/a	7.290.003 m^3/a	7.290.003 m^3/a	7.290.003 m^3/a
gwa. Landökosysteme	215.241 m^3/a	8.046 m^3/a	372.344 m^3/a	764.408 m^3/a	139.582 m^3/a
Summe Minderungen	7.505.245 m^3/a	7.298.049 m^3/a	7.662.347 m^3/a	8.054.411 m^3/a	7.429.585 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	6.172.216 m^3/a	650.566 m^3/a	8.758.473 m^3/a	9.110.639 m^3/a	2.626.652 m^3/a
Wasserrechte	2.980.000 m^3/a	2.980.000 m^3/a	2.980.000 m^3/a	2.980.000 m^3/a	2.980.000 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	3.192.216 m^3/a	0 m^3/a	5.778.473 m^3/a	6.130.639 m^3/a	0 m^3/a

Bewertung: Nutzbare Dargebotsreserve vorhanden, aber Ein-/Durchleitung durch Kläranlagen und Zustrom aus anderem Bilanzraum



Zugehöriger Grundwasserkörper	**Mittlere Weser Lockergestein rechts**
Grundwasserkörper Kürzel	**WLR**



Art der Wasserrechte	alle Wasserrechte
Wasserrechte	24.298.181 m^3/a
Prognose Wasserrechte	24.298.181 m^3/a
Tatsächliche Grundwasserentnahmen NRW	4.407.599 m^3/a
Ausnutzung Wasserrechte NRW	69,2%

	Istzustand Mittlere Grundwasserneubildung	**Trockenwetter-dekade** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Mittel** Mittlere Grundwasserneubildung	**Klimawandel Feucht** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB	**Klimawandel Trocken** Min des 10j. gleitenden Mittels der GWNB
Grundwasserdargebot	69.794.546 m^3/a	41.233.925 m^3/a	77.936.975 m^3/a	94.770.257 m^3/a	52.123.125 m^3/a
Anteil NRW-GW-Dargebot	20%	19%	21%	18%	19%
ökol. Mindestwasserabfluss	7.290.003 m^3/a	7.290.003 m^3/a	7.290.003 m^3/a	7.290.003 m^3/a	7.290.003 m^3/a
gwa. Landökosysteme	215.241 m^3/a	8.046 m^3/a	372.344 m^3/a	764.408 m^3/a	139.582 m^3/a
Summe Minderungen*	7.505.245 m^3/a	7.298.049 m^3/a	7.662.347 m^3/a	8.054.411 m^3/a	7.429.585 m^3/a
Nutzbares Grundwasserdargebot	9.472.216 m^3/a	3.950.566 m^3/a	12.058.473 m^3/a	12.410.639 m^3/a	5.926.652 m^3/a
Wasserrechte	24.298.181 m^3/a	24.298.181 m^3/a	24.298.181 m^3/a	24.298.181 m^3/a	24.298.181 m^3/a
Nutzbare Grundwasserdargebotsreserve	1.700.000 m^3/a	1.700.000 m^3/a	4.090.292 m^3/a	4.442.458 m^3/a	1.700.000 m^3/a

* Die Minderungen werden nur für die nordrheinwestfälischen Bilanzräume angewendet. Die Entnahmen, Dargebote und Dargebotsreserven der niedersächsischen Bilanzräume wurden dem Mengenerlass (MU, 2024) entnommen.

