

Unterlage (11.6) Rodungsbilanz

zum

Erläuterungsbericht

zum

Planfeststellungsverfahren zur Umstellung ausgewählter Buslinien auf einen Betrieb mit Batterie-Oberleitungsbussen in Marburg

Erstellt durch:

ARGE BOB Marburg IFB-VI

für die



vertreten durch

Stadtwerke Marburg Consult GmbH

Dresden, den 23.08.2023

Gefördert durch:



Projektbegleitung durch:



Oberleitungsbus Marburg

Umstellung ausgewählter Buslinien auf einen Betrieb mit Batterie-Oberleitungsbussen in Marburg

Rodungsbilanz



Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Juni 2023

Im Auftrag der
Stadtwerke Marburg Consult GmbH

Auftraggeber: Universitätsstadt Marburg
vertreten durch den Magistrat, dieser wiederum vertreten durch die
Stadtwerke Marburg Consult GmbH
Am Krekel 55
35039 Marburg

Auftragnehmer: **Simon & Widdig GbR**
Büro für Landschaftsökologie
Hannah-Arendt-Straße 4
35037 Marburg
Tel.: 06421 – 9 71 29-0
Fax: 06421 – 9 71 29-90
Email: buero@simon-widdig.de

Projektleitung: Dipl.-Biol. Matthias Simon

Bearbeitung: Dipl.-Ing. Sabine Lüning
M. Sc. Sabine Schade
B. Sc. Farah Baldredin

Marburg, den 21.06.2023

1	Anlass und Aufgabenstellung.....	1
2	Rodungsbilanz.....	1

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Übersicht über die Rodungsflächen (in m ²) nach Gemarkung und Waldtyp	2
Tabelle 2: Übersicht über die einzelnen Rodungsflächen (in m ²) je Flurstück.....	3

Kartenverzeichnis

Karte 1: Bestand Rodungsflächen (Maßstab 1:1.000)

1 Anlass und Aufgabenstellung

Die Universitätsstadt Marburg, vertreten durch die Stadtwerke Marburg Consult GmbH plant den Neubau von Oberleitungen entlang der L 3092 von der Konrad-Adenauer-Brücke über die Lahnberge bis zum Waldtal. Für die Realisierung des Vorhabens sind im geringem Umfang Rodungen von Waldbeständen i. S. des § 2 des Hessischen Waldgesetzes (HWaldG) vorgesehen. Aufgrund der voraussichtlich geringen Waldflächeninanspruchnahme ist lediglich eine tabellarische Darstellung der Rodungsbilanz erforderlich (schriftl. Mitt. D. Rinn, Obere Forstbehörde). Die zu rodenden Flächen sind zudem in einer Karte (1:1.000) dargestellt.

2 Rodungsbilanz

Für den Bau der Oberleitungen mit Masten, Unterwerke und Kabelverlegung werden insgesamt ca. **275 m²** Waldfläche in Anspruch genommen. Dauerhaft versiegelt werden insgesamt ca. 75 m² (Unterwerke, Maststandorte). Im Nahbereich der Maststandorte (Baufeld) bzw. der Kabeltrasse (insgesamt 200 m²) erfolgt eine Neueinsaat mit Straßenbegleitgrün. Im Bereich der einzelnen Maststandorte kommt es häufig zu jeweils sehr kleinflächigen Eingriffen von jeweils < 1 m² in den randlichen Waldbestand.

Alle Flächen bleiben für die Dauer des Betriebes dauerhaft gerodet. Temporär genutzte Waldflächen, die an gleicher Stelle wieder aufgeforstet werden können, sind nicht vorgesehen.

Die Tabelle 1 listet die Waldflächeninanspruchnahme zusammengefasst nach Gemarkung und Biotoptyp sowie differenziert nach Vorhaben und Nutzung nach Bauende auf. Die einzelnen Flächen wurden hier, wie bei Rodungsbilanzen üblich, auf ganze Zahlen gerundet dargestellt.

Die Tabelle 2 listet alle Flächen sortiert nach Gemarkung und Flurstücke auf und gibt neben den o. g. Parametern auch das geschätzte Waldalter der Biotoptypen an. Aufgrund der sehr kleinflächigen Einzelflächen wird hier die Flächenangabe als Dezimalzahl angegeben.

Tabelle 1: Übersicht über die Rodungsflächen (in m²) nach Gemarkung und Waldtyp

WP = Wertpunkte nach KV (Kompensationsverordnung)

Biotoptyp mit KV-Code	WP	dauerhafte Nutzung				Summe
		Neuansaat		versiegelt/ überbaut		
		Mast- fundamente	Speise- kabel	Mast- fundamente	Unterwerk	
Gemarkung 2449, Flur 8						
01.162 Schlagfluren, Sukzession im und am Wald vor Kronenschluss	36		7			7
01.224 Sonstiger Sandkiefernwald trockenwarmer Standorte	44		29		40	69
01.299 Sonstige Nadelwälder	26		21			22
Summe (Gemarkung 2449, Flur 8)			57		40	97
Gemarkung 2626, Flur 45						
01.135 Sonstiger Eichenwald	46	1				1
01.156 Sonstige Edellaubbaumwälder	44	2				2
01.161 Pionierwälder	42	6	7	1		14
01.162 Schlagfluren, Sukzession im und am Wald vor Kronenschluss	36	17		1		18
01.224 Sonstiger Sandkiefernwald trockenwarmer Standorte	44	0				0
01.299 Sonstige Nadelwälder	26	14		1		15
01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (40% Kiefer/ 60% diverse Laubbäume)	32	3				3
01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (50% Kiefer, 50% Laubbäume)	35	11	11	1		23
01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (50% Laubbäume, 50% Kiefer, Fichte, Lärche)	34	36	18	3		57
01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (60% Kiefer, 40% Edellaubbäume)	38	2				2
01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (60% Laubbäume, 40% Fichte/ Kiefer)	36	8		1	26	35
01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (mind. 80% diverse Laubbäume)	45	7		1		8
Summe (Gemarkung 2626, Flur 45)		107	36	9	26	178
Gesamtsumme		107	93	9	66	275

Tabelle 2: Übersicht über die einzelnen Rodungsflächen (in m²) je Flurstück

* grobe Schätzung; WP = Wertpunkte nach KV (Kompensationsverordnung)

Gemarkung	Flur	Flurstück	Biotoptyp mit KV-Code	WP	Waldalter*	Vorhaben	Nutzung nach Bauende	Summe
2449	8	17/2	01.162 Schlagfluren, Sukzession im und am Wald vor Kronenschluss	36	<40	Speisekabel	Neuansaat	6,55
			01.224 Sonstiger Sandkiefernwald trockenwarmer Standorte	44	80-120	Speisekabel	Neuansaat	29,34
					Unterwerk	versiegelt/ überbaut	40,18	
			01.299 Sonstige Nadelwälder	26	80-120	Speisekabel	Neuansaat	21,52
2626	45	13/ 108	01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (60% Laubbäume, 40% Fichte/ Kiefer)	36	80-120	Mastfundamente	versiegelt/ überbaut	0,39
						Mastfundamente	Neuansaat	3,50
		13/ 109	01.135 Sonstiger Eichenwald	46	80-120	Mastfundamente	versiegelt/ überbaut	0,18
						Mastfundamente	Neuansaat	1,37
			01.162 Schlagfluren, Sukzession im und am Wald vor Kronenschluss	36	<40	Mastfundamente	versiegelt/ überbaut	0,59
						Mastfundamente	Neuansaat	6,16
			01.299 Sonstige Nadelwälder	26	40-120	Mastfundamente	versiegelt/ überbaut	0,59
						Mastfundamente	Neuansaat	5,45
		01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (60% Kiefer, 40% Edellaubbäume)	38	40-120	Mastfundamente	versiegelt/ überbaut	0,18	
					Mastfundamente	Neuansaat	1,21	
		13/ 118	01.161 Pionierwälder	42	<40	Speisekabel	Neuansaat	6,94
		13/ 125	01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (50% Kiefer, 50% Laubbäume)	35	40-120	Speisekabel	Neuansaat	1,31

Gemarkung	Flur	Flurstück	Biotoptyp mit KV-Code	WP	Waldalter*	Vorhaben	Nutzung nach Bauende	Summe
2626	45	13/125	01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (60% Laubbäume, 40% Fichte/ Kiefer)	36	40-120	Unterwerk	versiegelt/überbaut	26,12
		13/59	01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (50% Kiefer, 50% Laubbäume)	35	40-120	Mastfundamente	versiegelt/überbaut	0,37
						Mastfundamente	Neuansaat	3,23
						Speisekabel	Neuansaat	10,00
			01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (60% Kiefer, 40% Edellaubbäume)	38	40-120	Mastfundamente	Neuansaat	0,49
		01.161 Pionierwälder	42	<40-80	Mastfundamente	versiegelt/überbaut	0,39	
					Mastfundamente	Neuansaat	3,60	
		01.162 Schlagfluren, Sukzession im und am Wald vor Kronenschluss	36	<40	Mastfundamente	versiegelt/überbaut	0,49	
					Mastfundamente	Neuansaat	8,52	
		13/61	01.299 Sonstige Nadelwälder	26	<40	Mastfundamente	versiegelt/überbaut	0,27
						Mastfundamente	Neuansaat	6,83
					40-120	Mastfundamente	versiegelt/überbaut	0,06
						Mastfundamente	Neuansaat	1,42
		01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (40% Kiefer/ 60% div. Laubbäume)	32	40-120	Mastfundamente	Neuansaat	2,66	
		01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (50% Kiefer, 50% Laubbäume)	35	40-120	Mastfundamente	versiegelt/überbaut	0,20	
					Mastfundamente	Neuansaat	2,05	
		01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (50% Laubbäume, 50% Kiefer, Fichte, Lärche)	34	40-120	Mastfundamente	Neuansaat	0,05	
26/17	01.156 Sonstige Edellaubbaumwälder	44	40-120	Mastfundamente	Neuansaat	1,51		























Gemarkung	Flur	Flurstück	Biotoptyp mit KV-Code	WP	Waldalter*	Vorhaben	Nutzung nach Bauende	Summe
2626	45	28/11	01.224 Sonstiger Sandkiefernwald trockenwarmer Standorte	44	40-120	Mastfundamente	Neuansaat	0,04
			01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (50% Kiefer, 50% Laubbäume)	35	40-120	Mastfundamente	versiegelt/überbaut	0,59
						Mastfundamente	Neuansaat	5,89
		01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (50% Laubbäume, 50% Kiefer, Fichte, Lärche)	34	40-120	Mastfundamente	versiegelt/überbaut	0,39	
					Mastfundamente	Neuansaat	3,98	
		28/12	01.156 Sonstige Edellaubbaumwälder	44	40-120	Mastfundamente	versiegelt/überbaut	0,20
			01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (60% Laubbäume, 40% Fichte/ Kiefer)	36	40-120	Mastfundamente	versiegelt/überbaut	0,39
		Mastfundamente				Neuansaat	4,11	
		28/26	01.161 Pionierwälder	42	<40	Mastfundamente	versiegelt/überbaut	0,20
						Mastfundamente	Neuansaat	2,05
		28/27	01.299 Sonstige Nadelwälder	26	40-120	Mastfundamente	Neuansaat	0,64
		28/30	01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (50% Laubbäume, 50% Kiefer, Fichte, Lärche)	34	40-120	Speisekabel	Neuansaat	17,66
		32/15	01.162 Schlagfluren, Sukzession im und am Wald vor Kronenschluss	36	<40	Mastfundamente	Neuansaat	2,05
					40-120	Mastfundamente	versiegelt/überbaut	0,20
			01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (50% Laubbäume, 50% Kiefer, Fichte, Lärche)	34	40-120	Mastfundamente	versiegelt/überbaut	3,04
						Mastfundamente	Neuansaat	31,66
		01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten (mind. 80% diverse Laubbäume)	45	80-120	Mastfundamente	versiegelt/überbaut	0,62	
					Mastfundamente	Neuansaat	7,03	
Summe								274,46

Legende


Bestand

Biotopkartierung

Biotoptypen (Nutzungstypen gemäß Anlage 3 KV)

-  01.115 Bodensaurer Buchenwald
-  01.131 Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald
-  01.135 Sonstiger Eichenwald
-  01.144 Schwarzerlenbrüche, naturschutzfachlich besonders wertvoll
-  01.156 Sonstige Edellaubbaumwälder
-  01.161 Pionierwälder
-  01.162 Schlagfluren, Sukzession im und am Wald vor Kronenschluss
-  01.224 Sonstiger Sandkieferwald trockenwarmer Standorte
-  01.299 Sonstige Nadelwälder
-  01.310 Mischwälder aus Laubbaum- und Nadelbaumarten
-  02.200 Gebüsche, Hecken, Säume heimischer Arten auf frischen Standorten
-  02.500 Standortfremde Hecken-/Gebüsche
-  04.110 Einzelbaum einheimisch, standortgerecht, Obstbaum
-  04.120 Einzelbaum nicht heimisch, nicht standortgerecht, Exot
-  04.210 Baumgruppe / Baumreihe einheimisch, standortgerecht, Obstbäume
-  04.220 Baumgruppe / Baumreihe nicht heimisch, nicht standortgerecht, Exoten
-  04.600 Feldgehölz (Baumhecke), großflächig
-  05.241 Arten- / strukturreiche Gräben
-  05.243 Arten- / strukturarme Gräben
-  05.245 Naturfern ausgebaute Gräben
-  05.342 sonstige temporäre / periodische Kleingewässer
-  05.354 Periodische/ temporäre Becken

Lebensraumtyp nach Anhang I FFH-RL



-  9110 Hainsimsen-Buchenwälder

-  06.220 Intensiv genutzte Weiden
-  06.340 Frischwiesen mäßiger Nutzungsintensität
-  09.122 Artenreiche Saumvegetation trockener Standorte
-  09.123 Artenarme oder nitrophytische Ruderalvegetation
-  09.124 Arten- oder blütenreiche Ruderalvegetation
-  09.150 Artenarme Feld-, Weg- und Wiesensäume feuchter Standorte, linear
-  09.151 Artenarme Feld-, Weg- und Wiesensäume frischer Standorte, linear
-  09.152 Artenarme Wegsäume trockener Standorte
-  09.160 Straßenränder
-  10.230 Rohböden
-  10.430 Schotterhalde, Abraumhalde, Abbruchmaterial von Gebäuden, naturfern und/oder vegetationsfrei
-  10.510 Sehr stark oder völlig versiegelte Flächen (Ortbeton, Asphalt), Müll-Deponie in Betrieb etc.
-  10.520 Nahezu versiegelte Flächen, Pflaster
-  10.530 Schotter-, Kies- u. Sandflächen, -wege, -plätze oder andere wasserdurchlässige Flächenbefestigung
-  10.540 Befestigte und begrünte Flächen
-  10.620 Bewachsene unbefestigte Waldwege
-  10.670 Bewachsene Schotterwege
-  10.710 Dachfläche nicht begrünt
-  10.720 Dachfläche extensiv begrünt; begrünte Fundamente
-  11.221 Gärtnerisch gepflegte Anlagen im besiedelten Bereich, arten- und strukturarme Hausgärten
-  11.222 Arten- und strukturreiche Hausgärten
-  11.231 Park- und Waldfriedhöfe, Waldsiedlungen, Parks, Villensiedlungen mit Großbaumbestand

Gesetzlich geschütztes Biotop (§ 30 BNatSchG und § 13 HAGBNatSchG)


-  ja
-  teilweise

Sonstige geschützte Arten nach BArtSchV


-  Heide-Nelke (*Dianthus deltoides*)
-  Breitblättrige Stendelwurz (*Epipactis helleborine*)

Fremddaten 2020 (Sweco GmbH) L3092 Radwegebau Marburg-Lahnberge

Sonstige geschützte Arten nach BArtSchV

-  Breitblättrige Stendelwurz (*Epipactis helleborine*)


Vorhaben (nachrichtlich)

-  Planung (Masten, Kabel, Unterwerke)

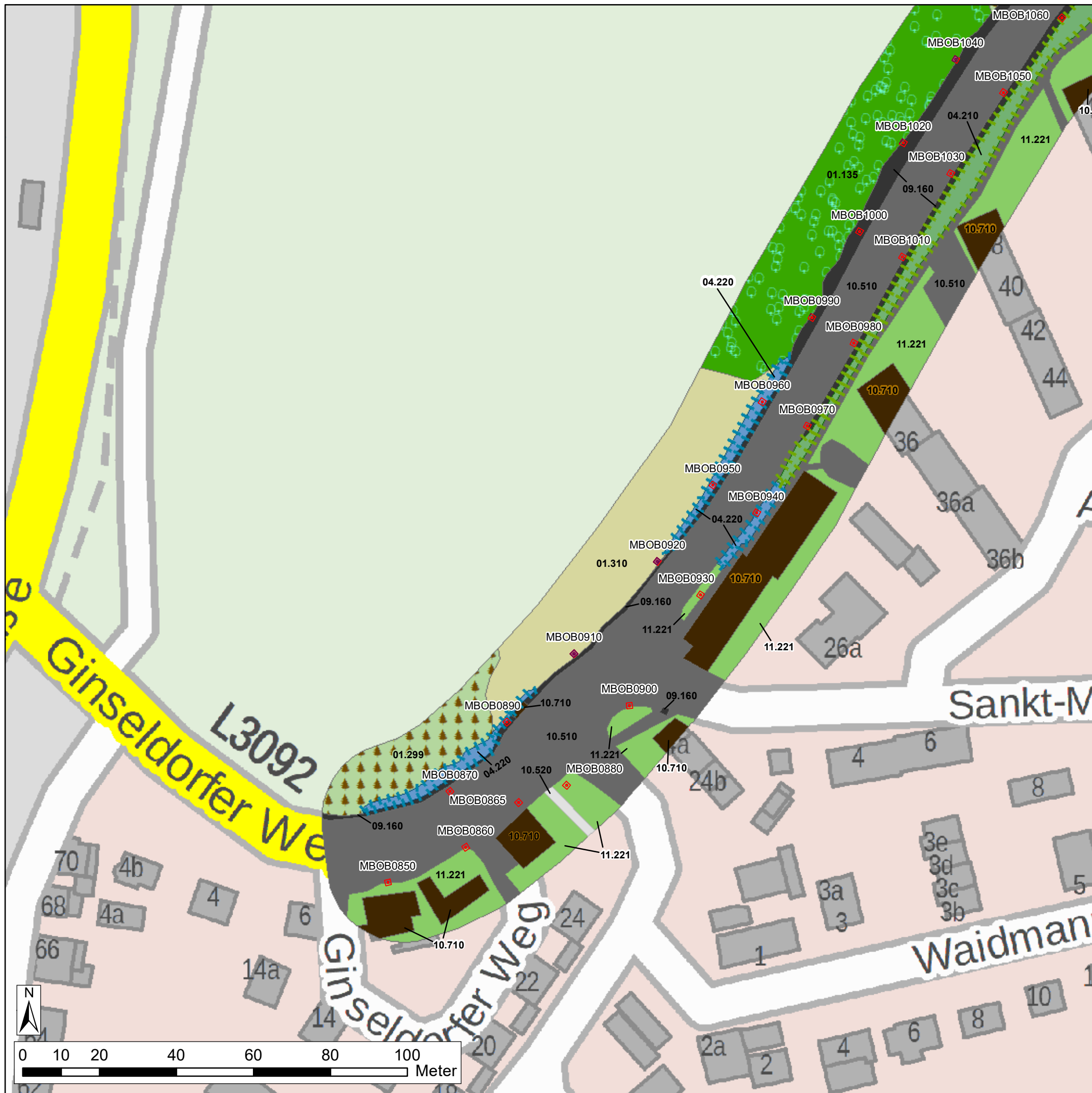
-  Rodungsflächen

MBOB## Nummer der Maststandorte

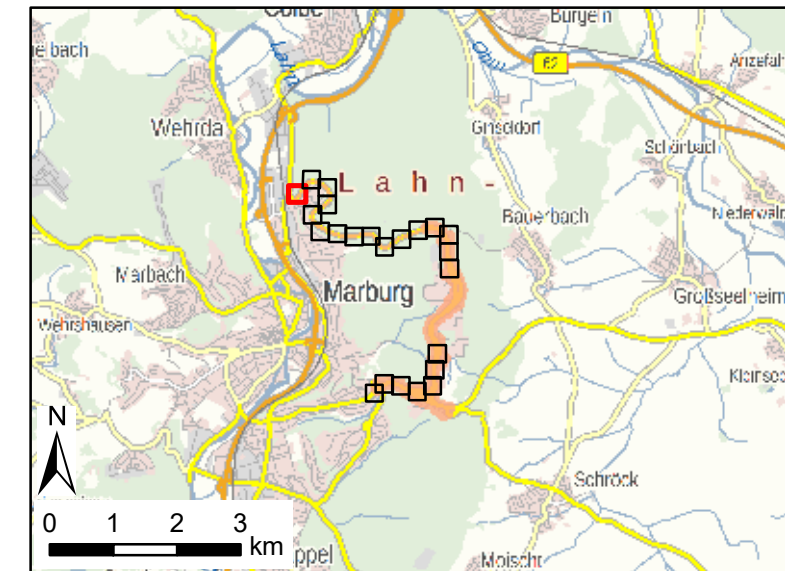
Betroffene Bäume von Errichtung der Masten

-  Baum wird gefällt

-  Krone wird zurückgeschnitten



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 01 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH

Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

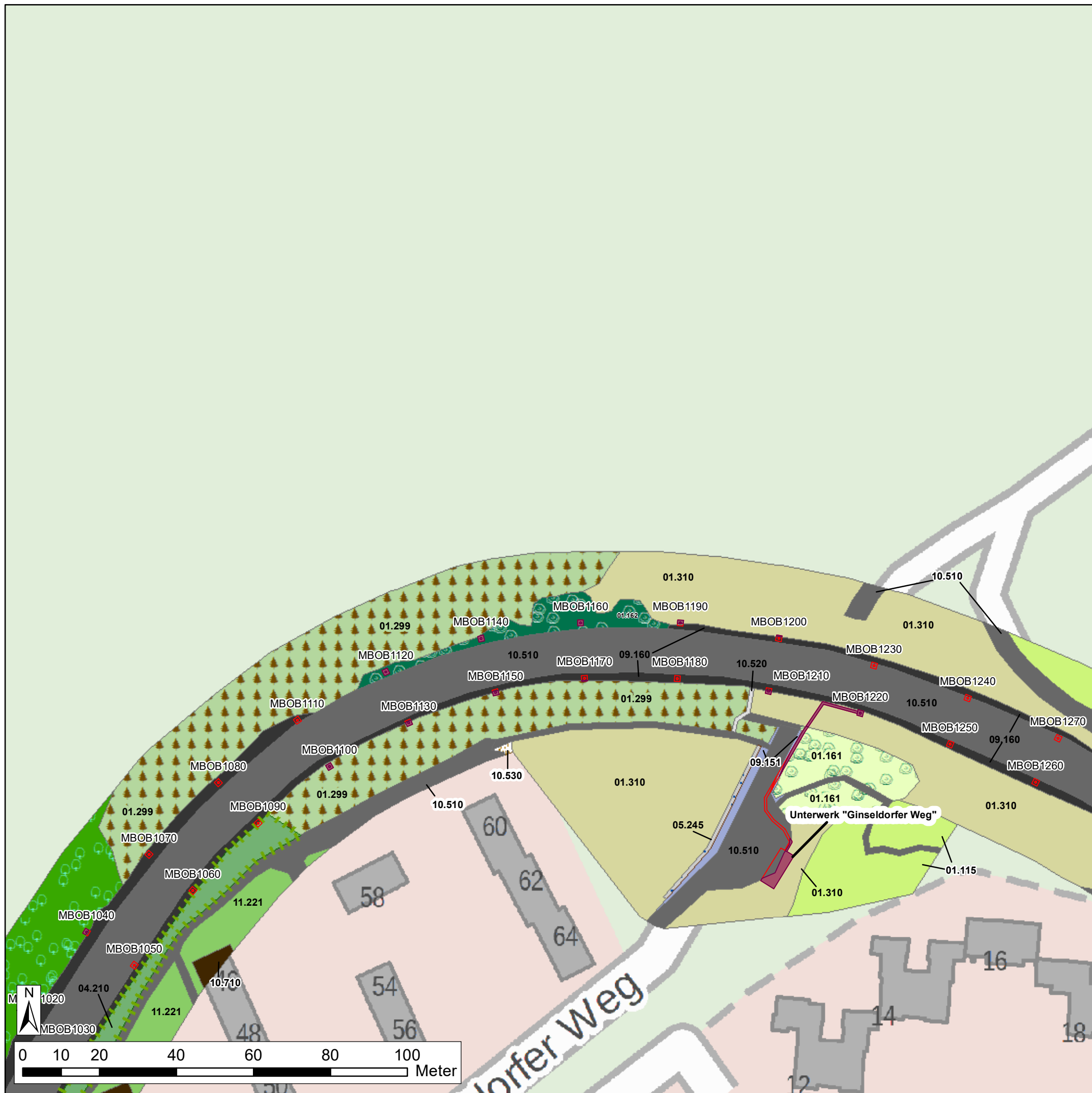
Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badredlin
gezeichnet	Juni 2023	Badredlin
geprüft	Juni 2023	Simon



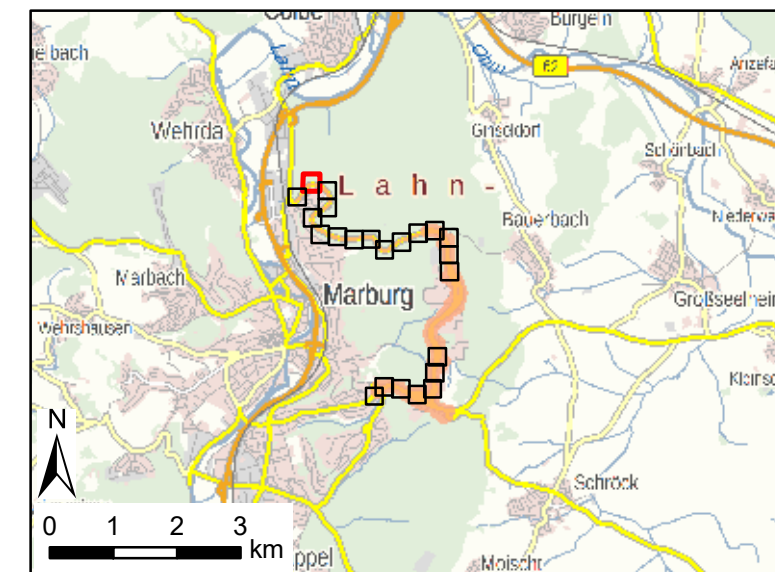
Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Kartengrundlage: Präsentationsgrafik 1:4.000 (PG4) und 1:100.000 (PG100), mit Genehmigung des Hessischen Landesamtes für Bodenmanagement und Geoinformation (HLBG)

Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 02 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH

Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badreldin
gezeichnet	Juni 2023	Badreldin
geprüft	Juni 2023	Simon

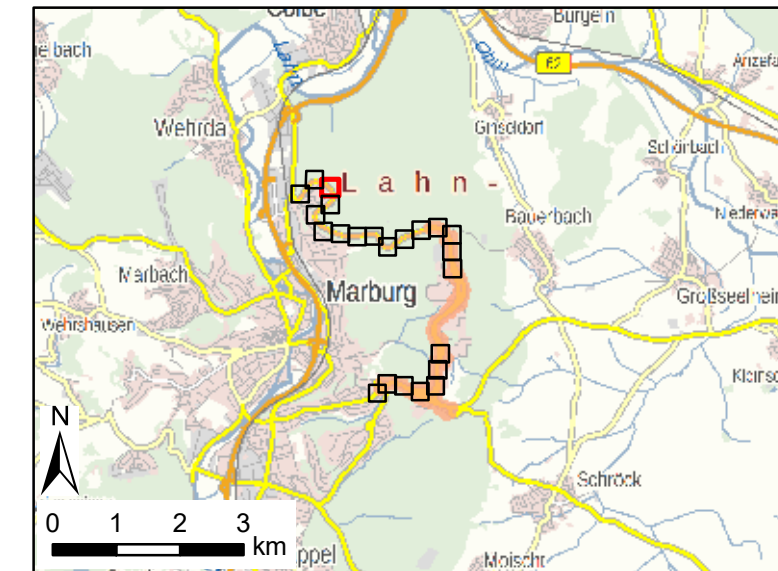


Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**
Blatt 03 von 23

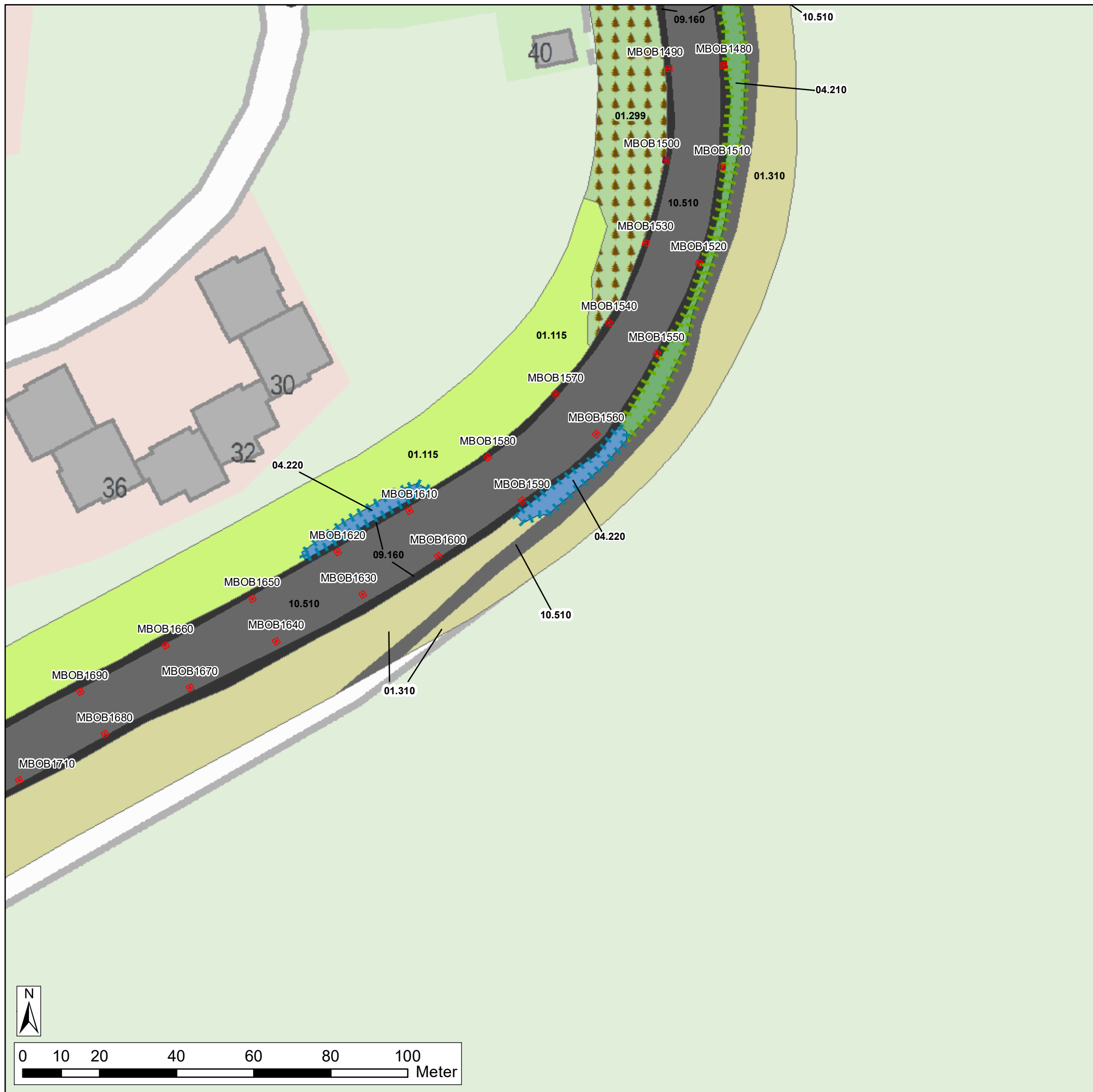
Stadtwerke Marburg GmbH
Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badreldin
gezeichnet	Juni 2023	Badreldin
geprüft	Juni 2023	Simon

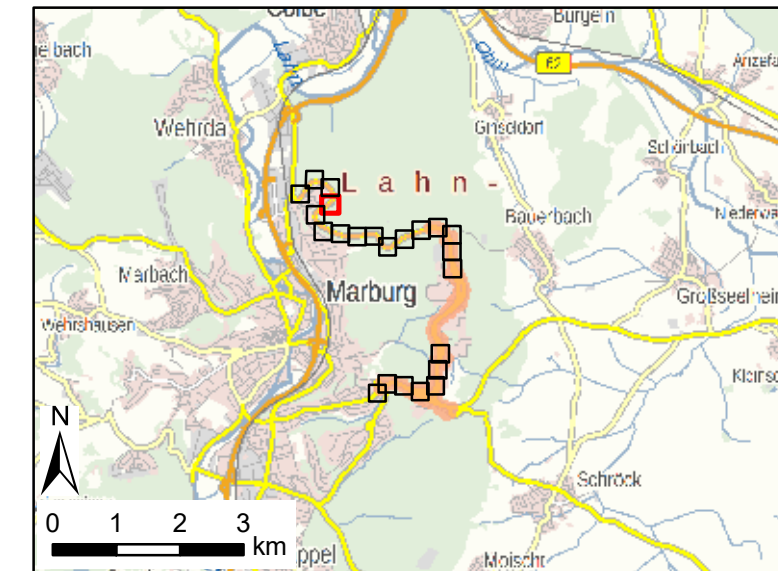
Karte 1: Rodungsbilanz
Maßstab 1: 1000



Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie
Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 04 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH

Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

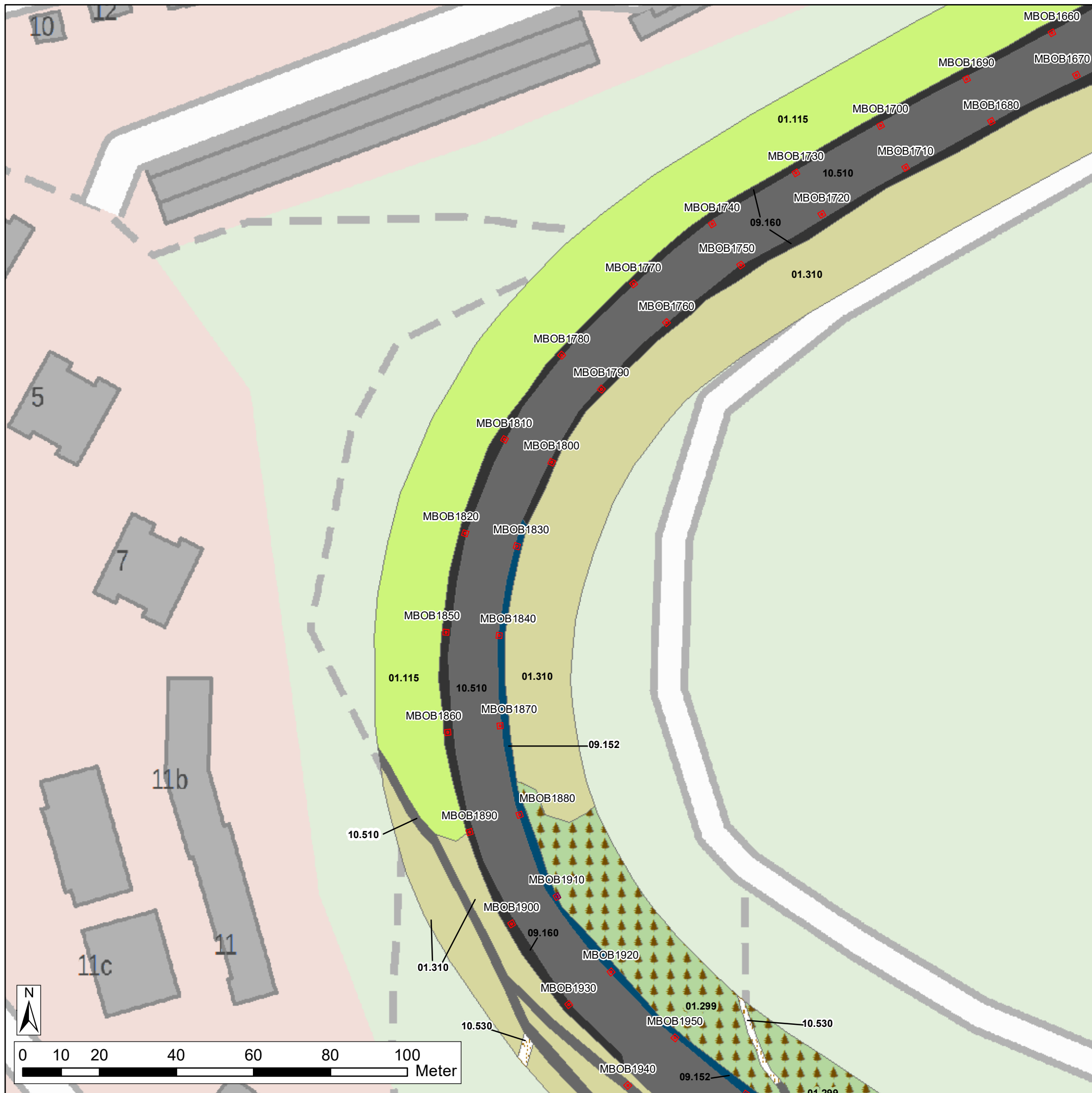
Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badreldin
gezeichnet	Juni 2023	Badreldin
geprüft	Juni 2023	Simon

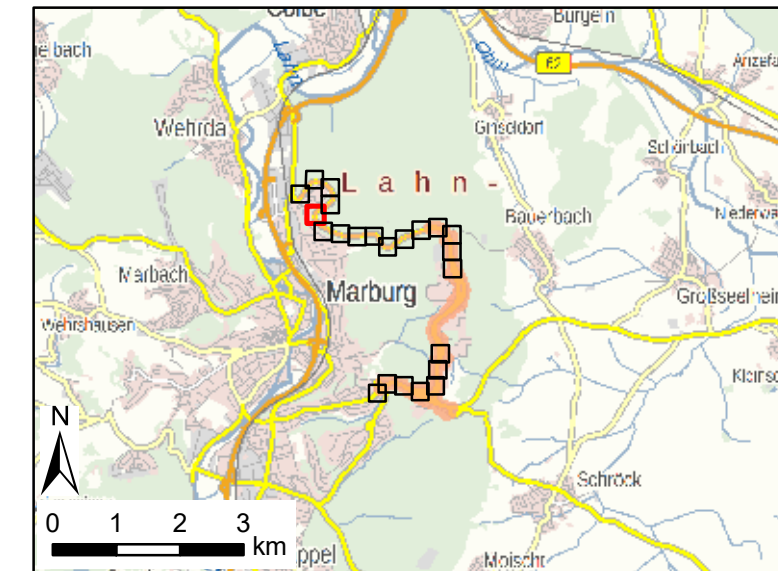


Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 05 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH

Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

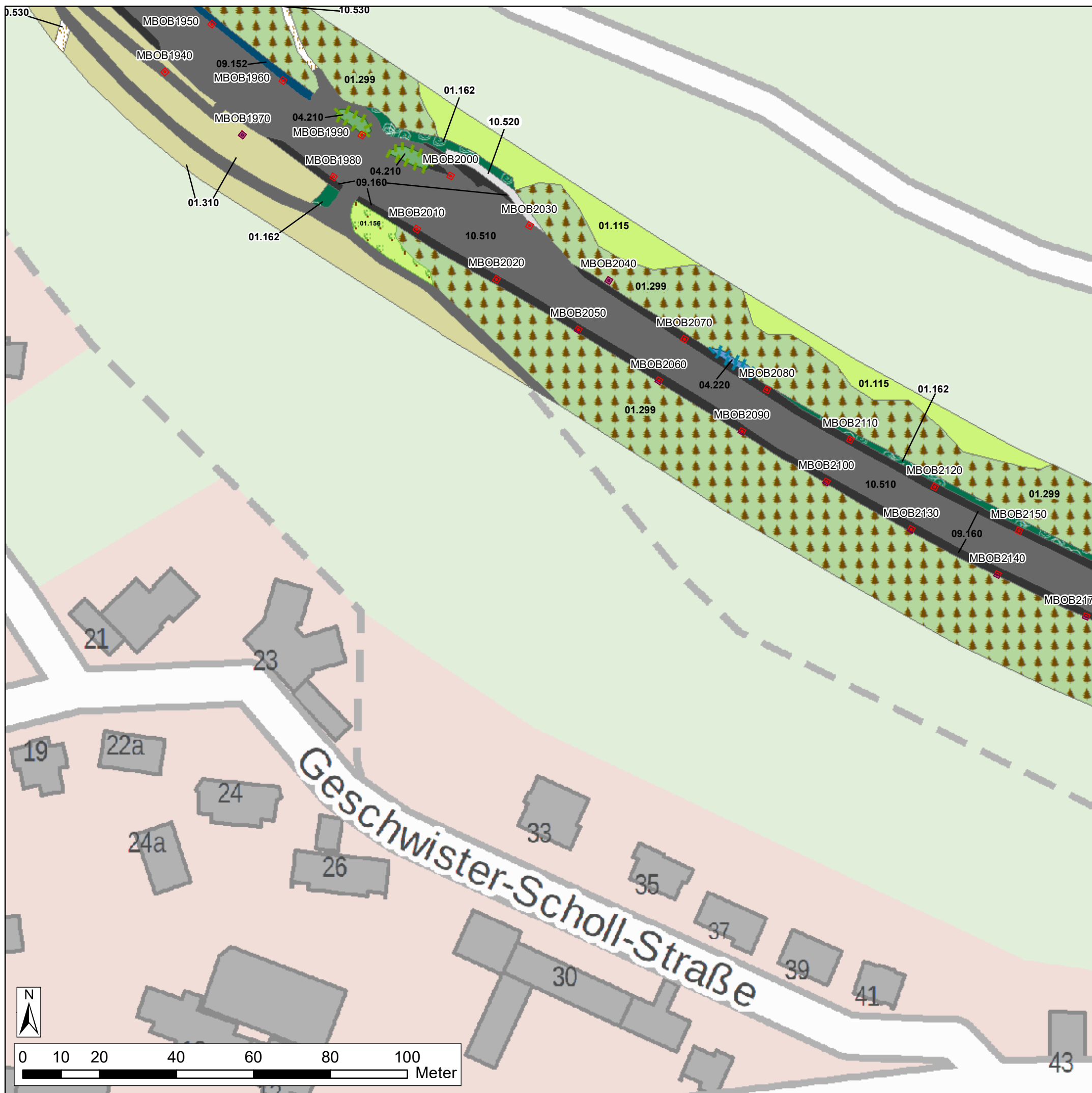
Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badreldin
gezeichnet	Juni 2023	Badreldin
geprüft	Juni 2023	Simon

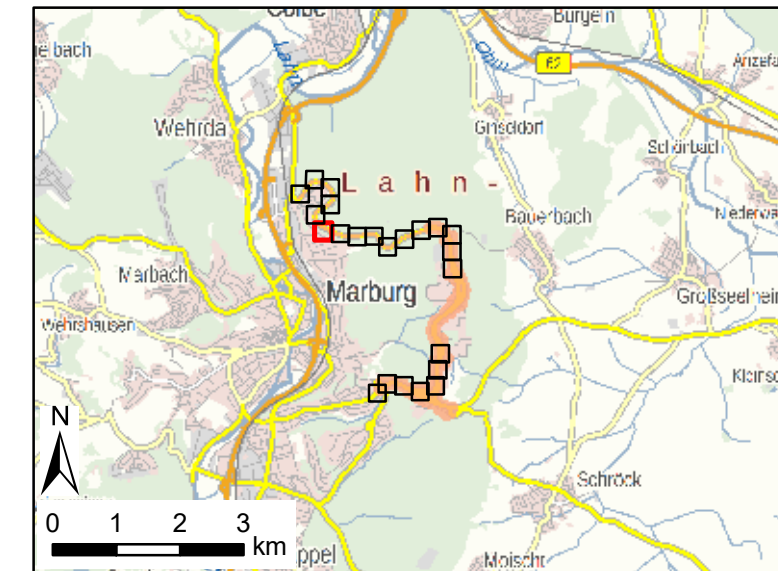


Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 06 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH

Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

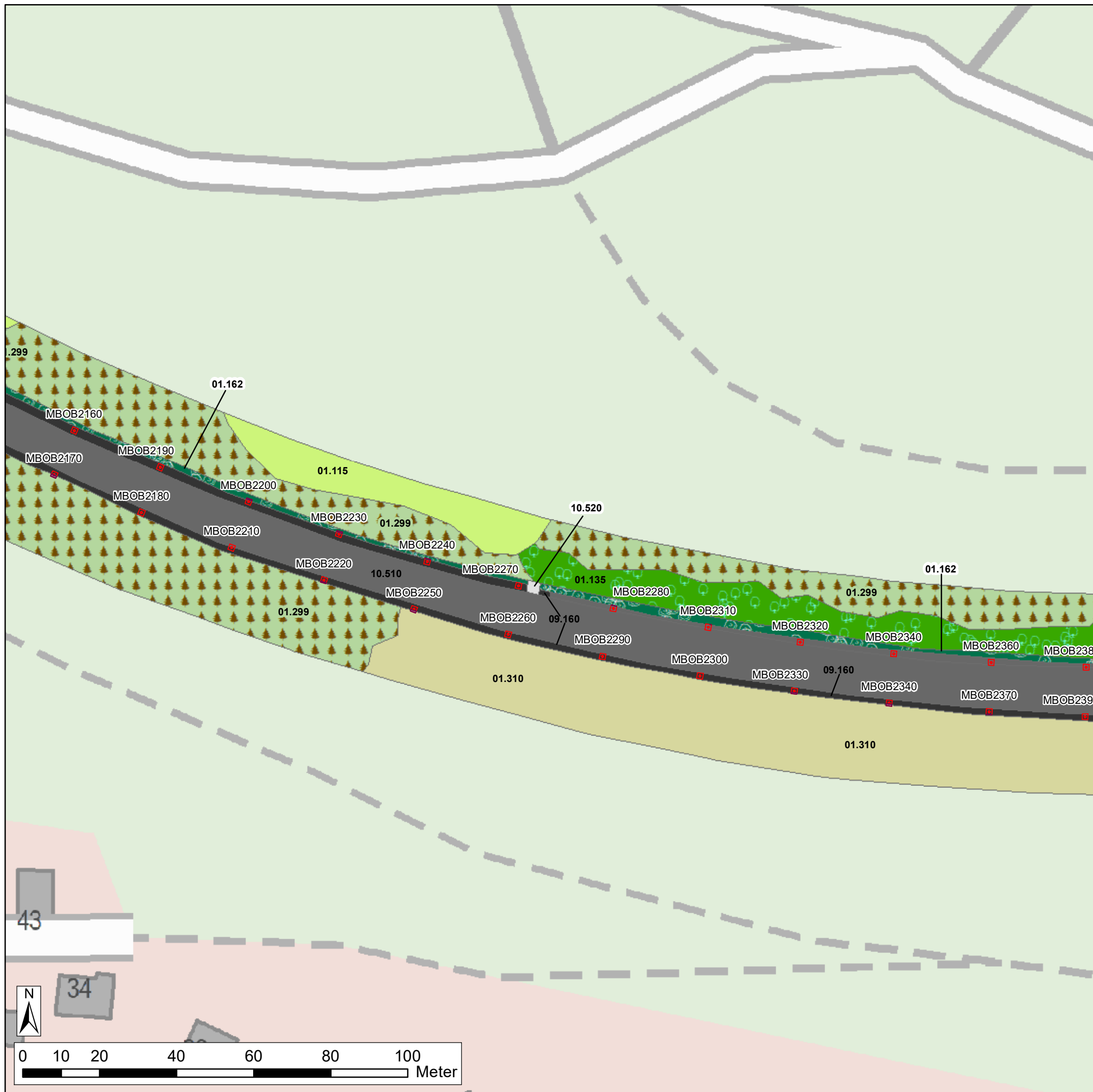
Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badreldin
gezeichnet	Juni 2023	Badreldin
geprüft	Juni 2023	Simon

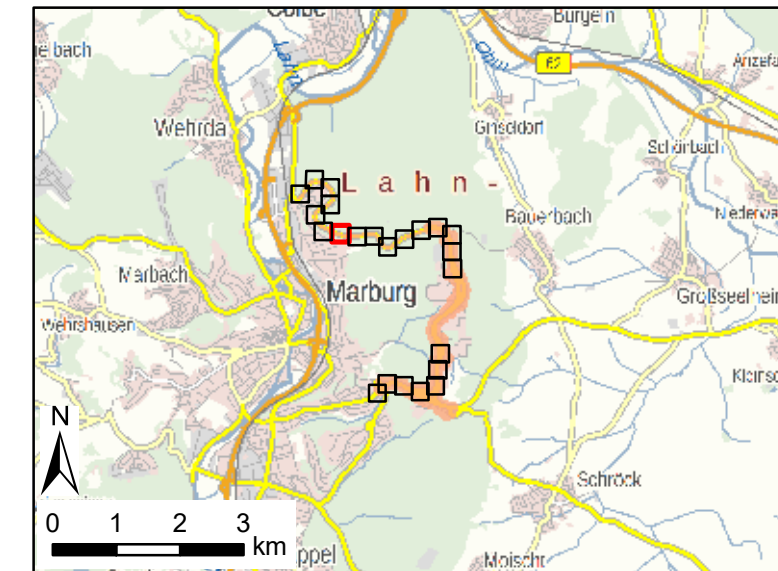


Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 07 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH

Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

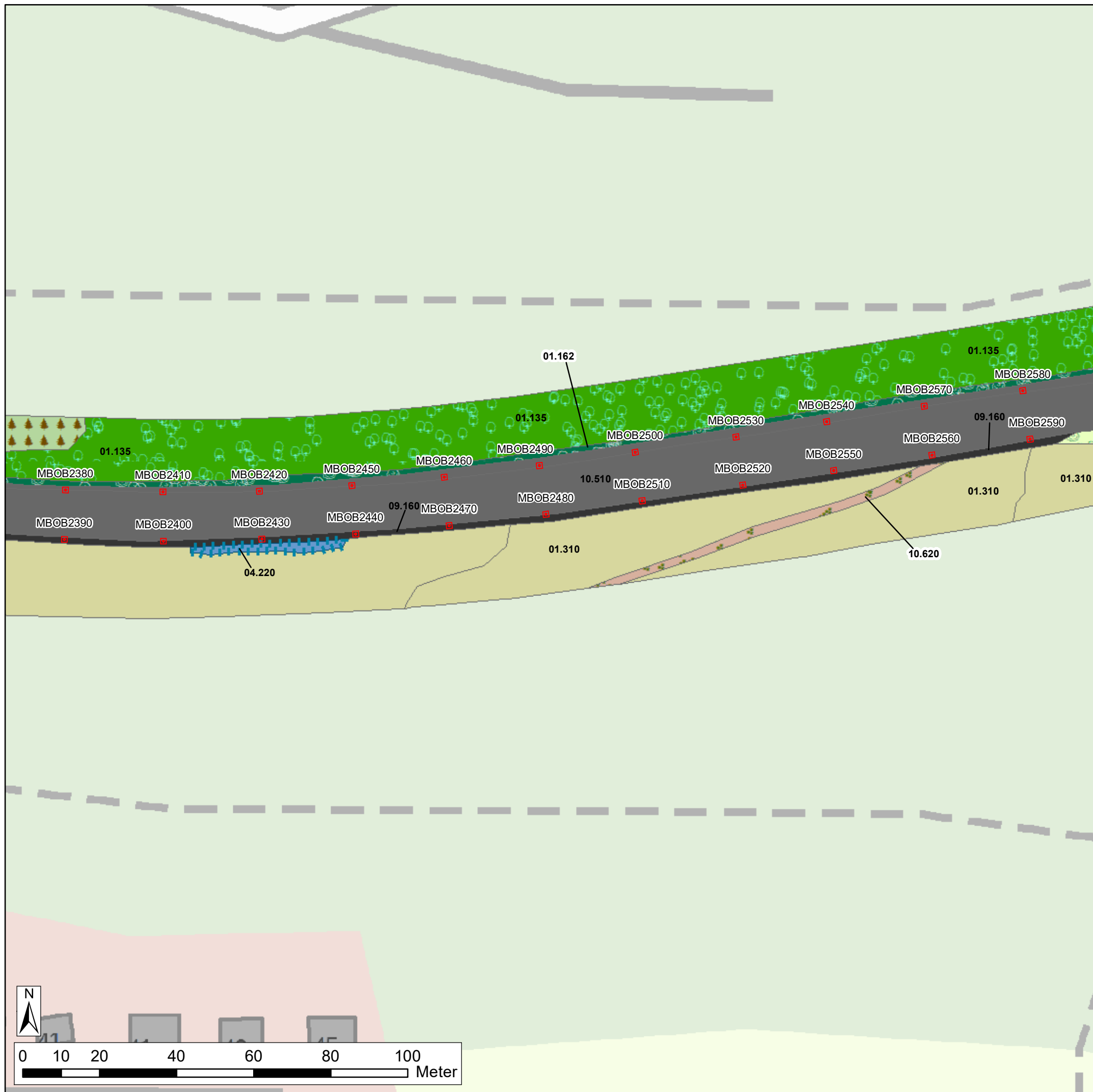
Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badreldin
gezeichnet	Juni 2023	Badreldin
geprüft	Juni 2023	Simon

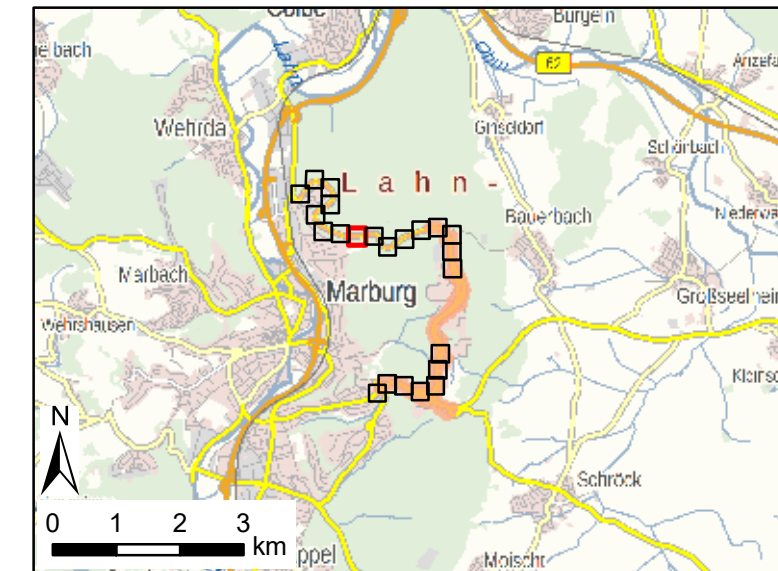


Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 08 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH

Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

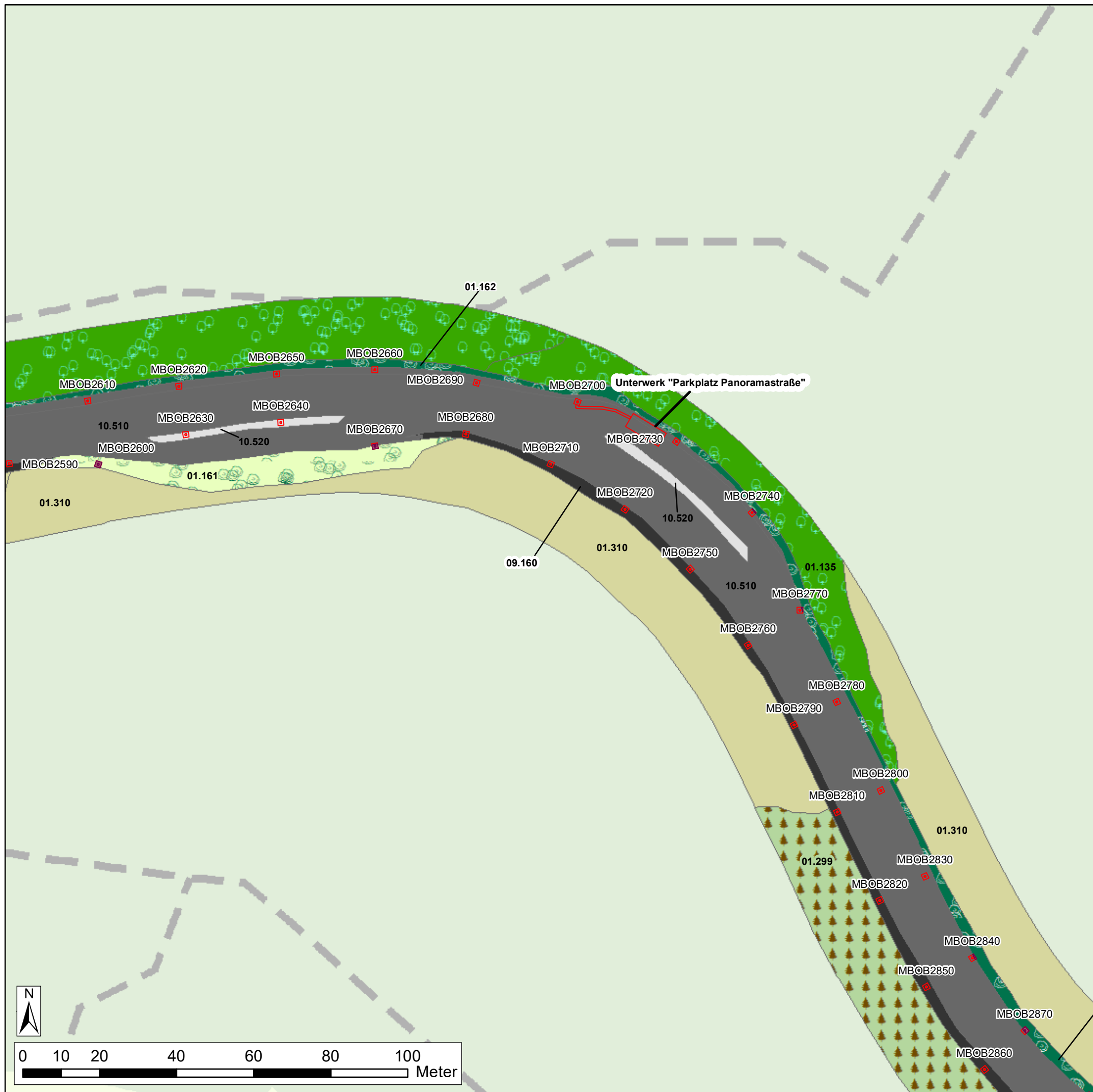
Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badreldin
gezeichnet	Juni 2023	Badreldin
geprüft	Juni 2023	Simon



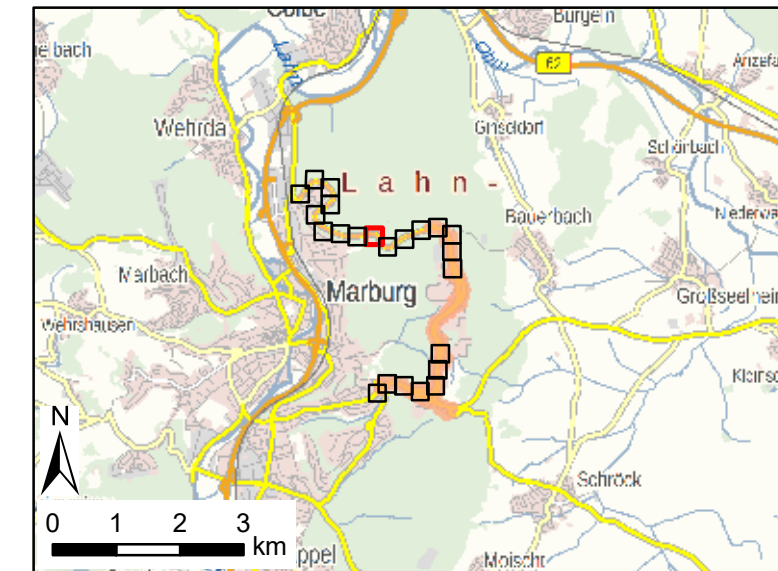
Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Kartengrundlage: Präsentationsgrafik 1:4.000 (PG4) und 1:100.000 (PG100), mit Genehmigung des Hessischen Landesamtes für Bodenmanagement und Geoinformation (HLBG)

Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**
Blatt 09 von 23

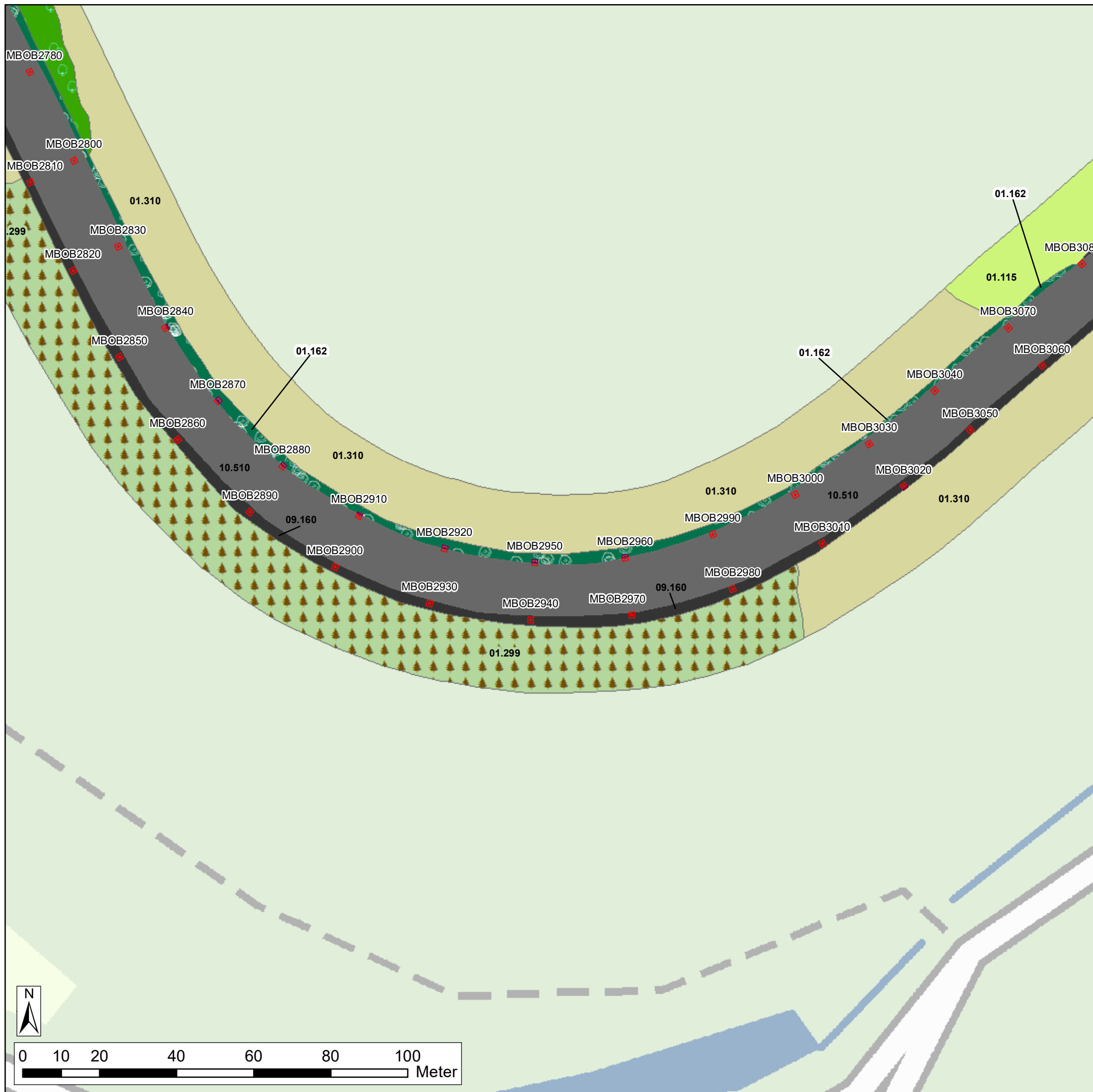
Stadtwerke Marburg GmbH
Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badreldin
gezeichnet	Juni 2023	Badreldin
geprüft	Juni 2023	Simon

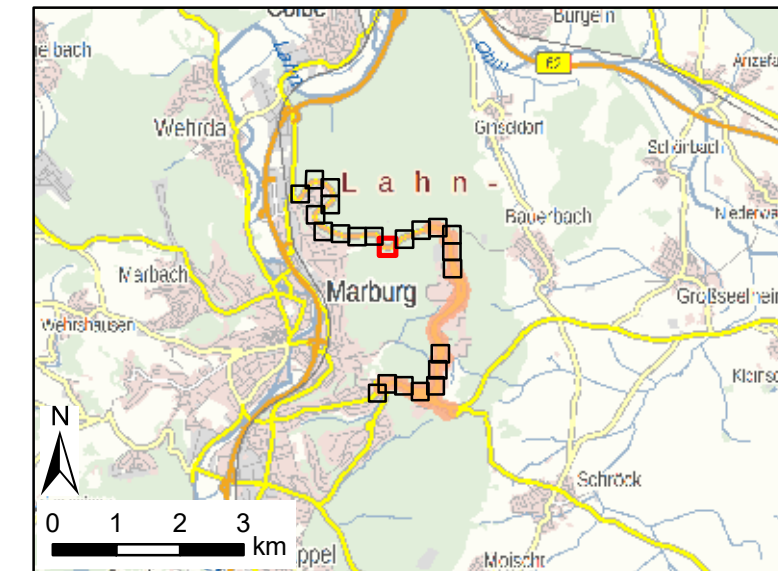
Karte 1: Rodungsbilanz
Maßstab 1: 1000



Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie
Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 10 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH

Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badreldin
gezeichnet	Juni 2023	Badreldin
geprüft	Juni 2023	Simon

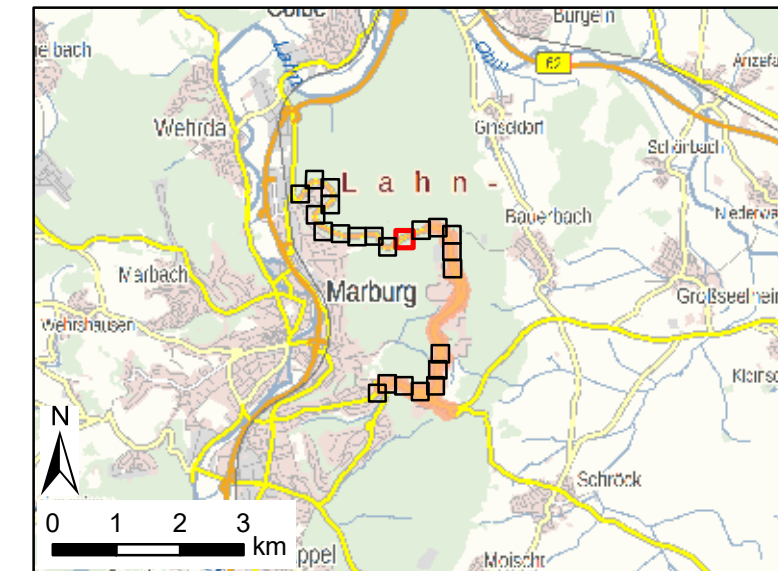


Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



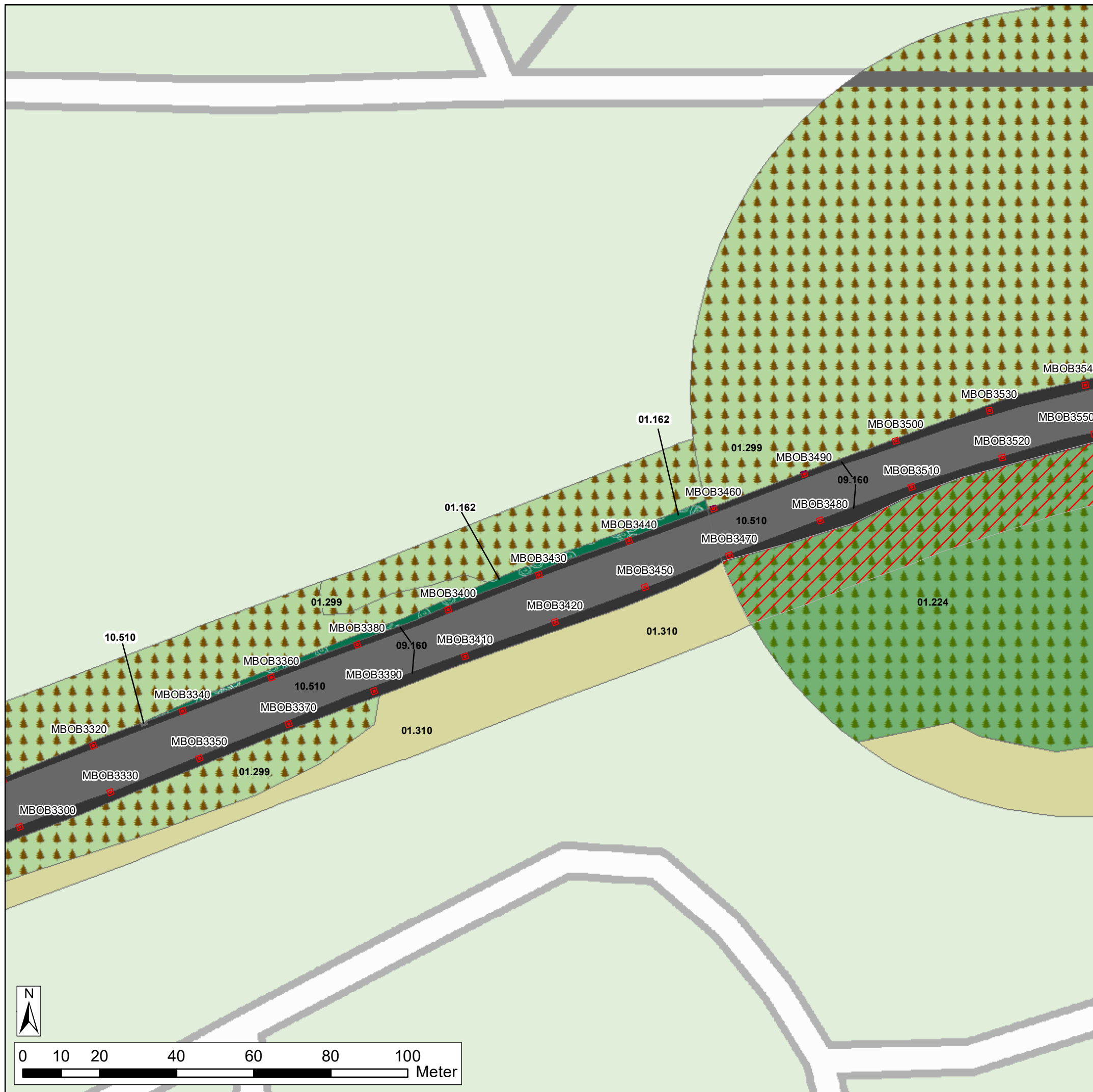
**Oberleitungsbus
Marburg**
Blatt 11 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH
Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

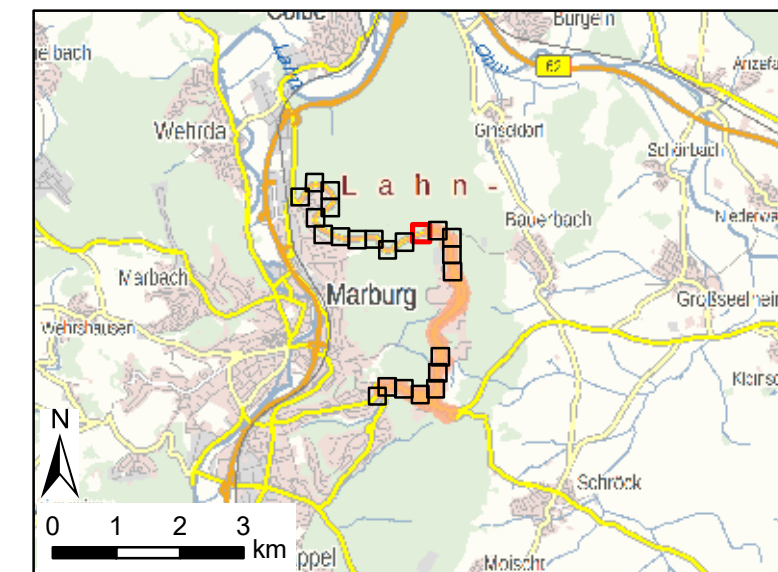
	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badreldin
gezeichnet	Juni 2023	Badreldin
geprüft	Juni 2023	Simon

Karte 1: Rodungsbilanz
Maßstab 1: 1000

Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie
Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 12 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH

Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

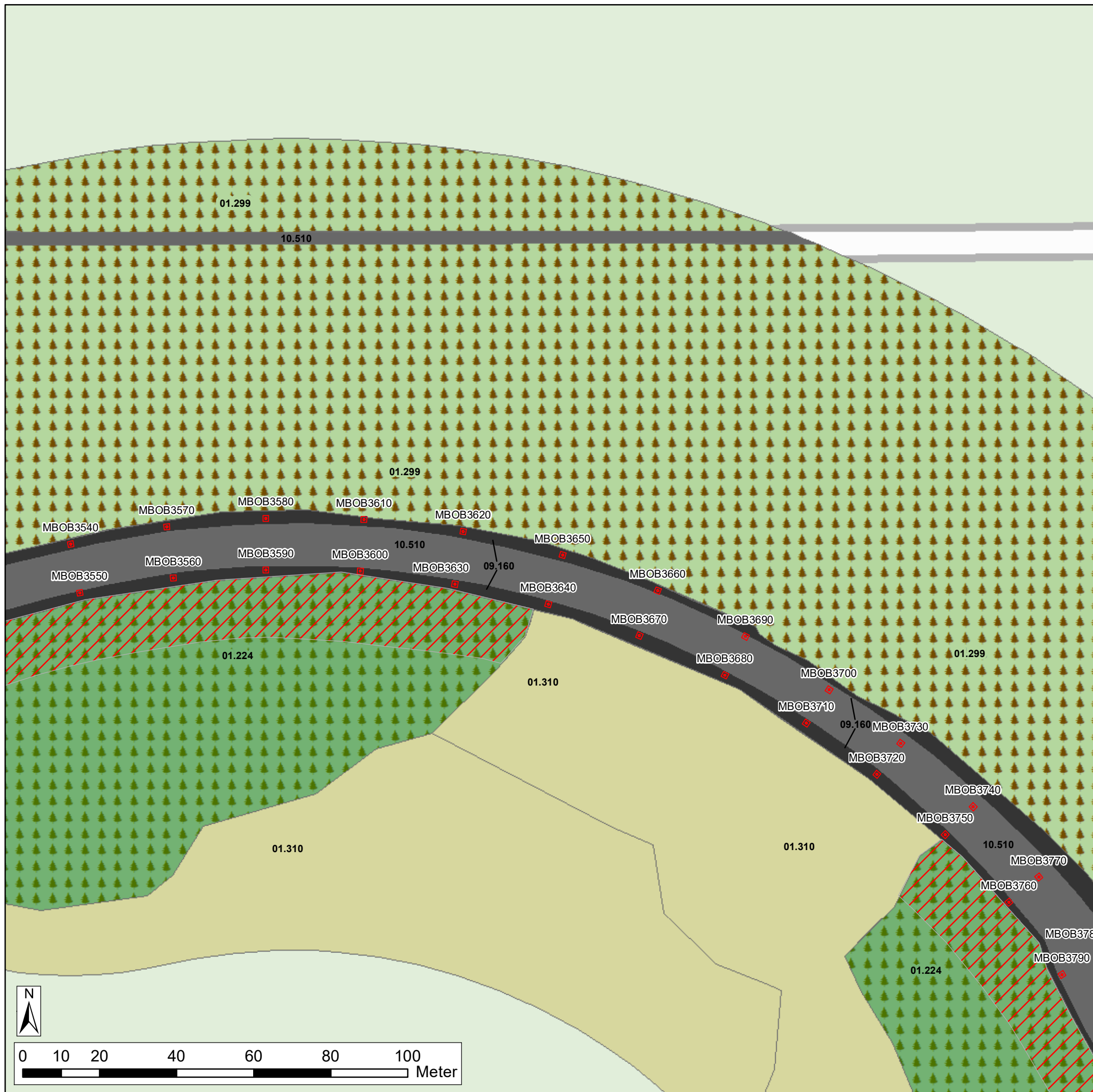
Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badredlin
gezeichnet	Juni 2023	Badredlin
geprüft	Juni 2023	Simon

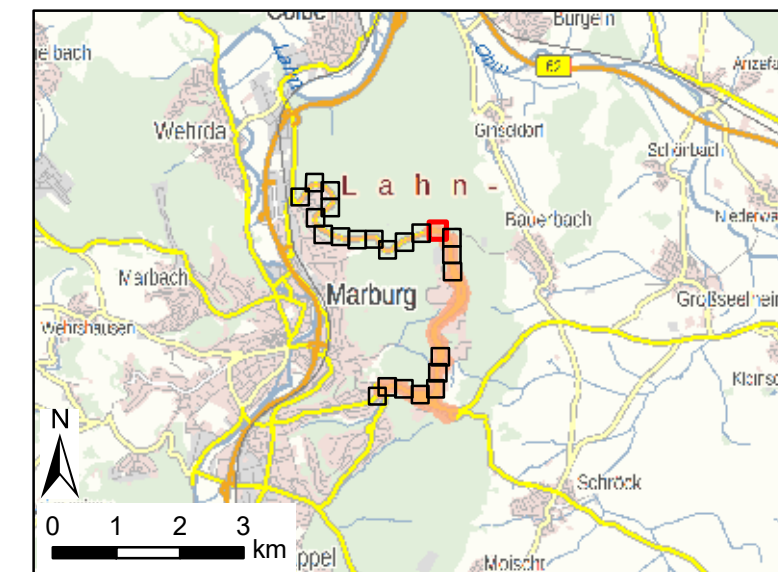


Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**
Blatt 13 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH
Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

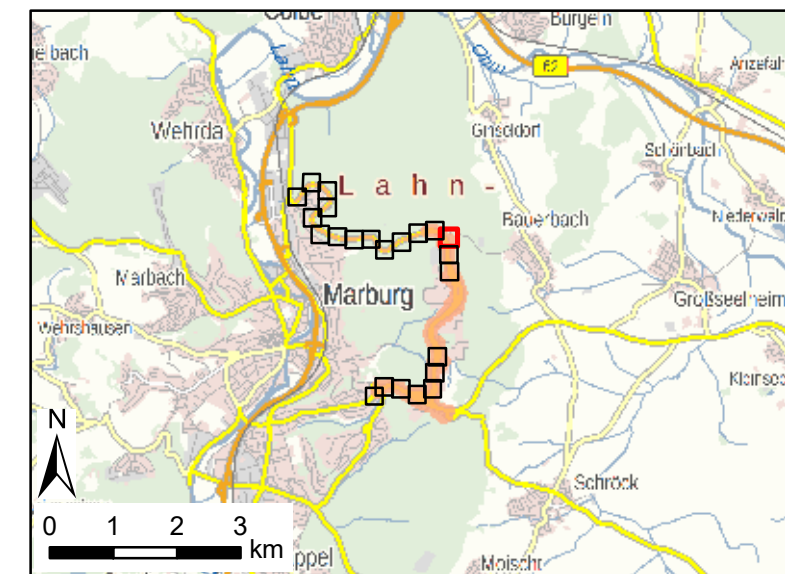
	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badredlin
gezeichnet	Juni 2023	Badredlin
geprüft	Juni 2023	Simon

Karte 1: Rodungsbilanz
Maßstab 1: 1000

Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie
Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 14 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH
Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

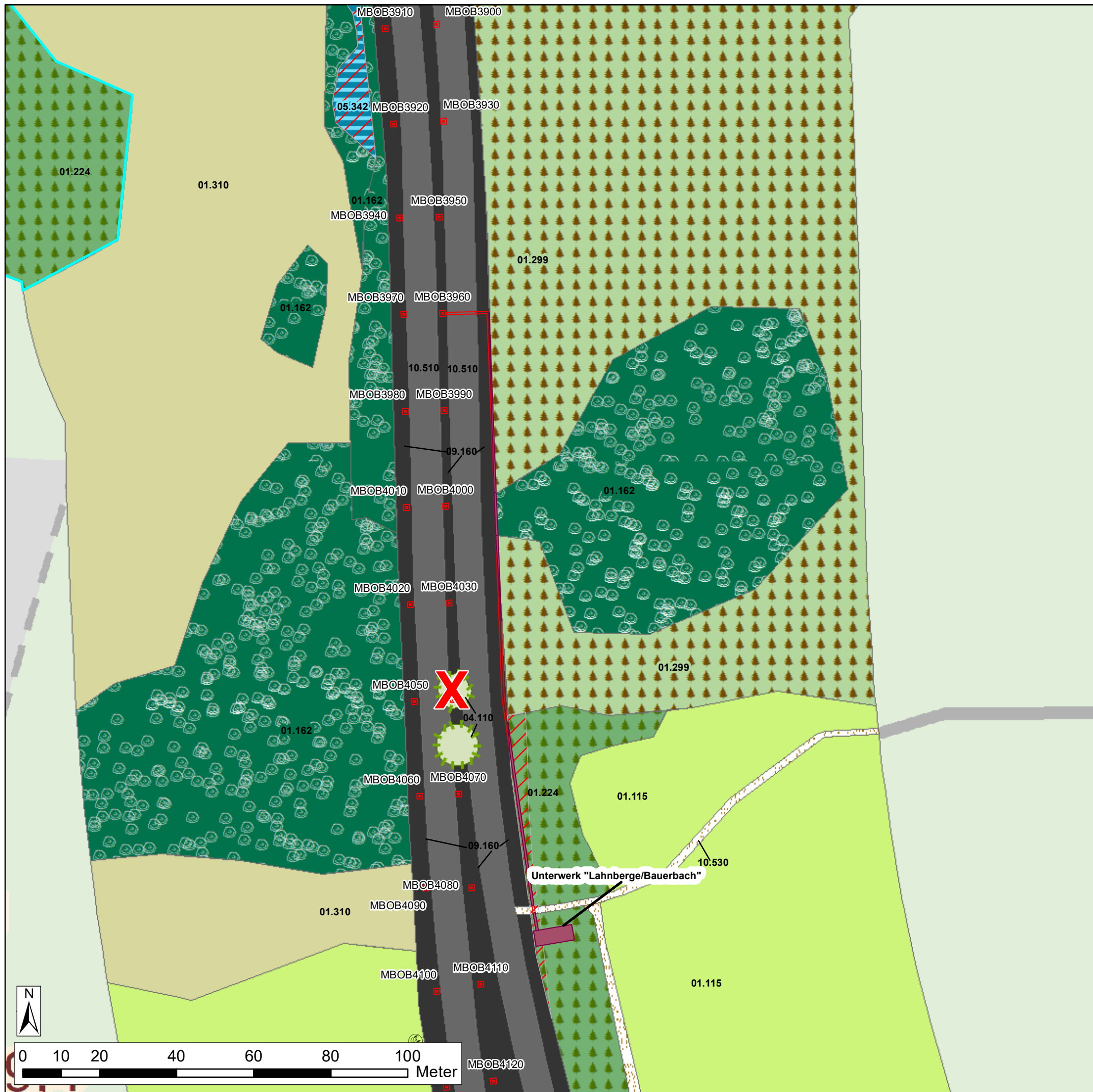
Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badreldin
gezeichnet	Juni 2023	Badreldin
geprüft	Juni 2023	Simon

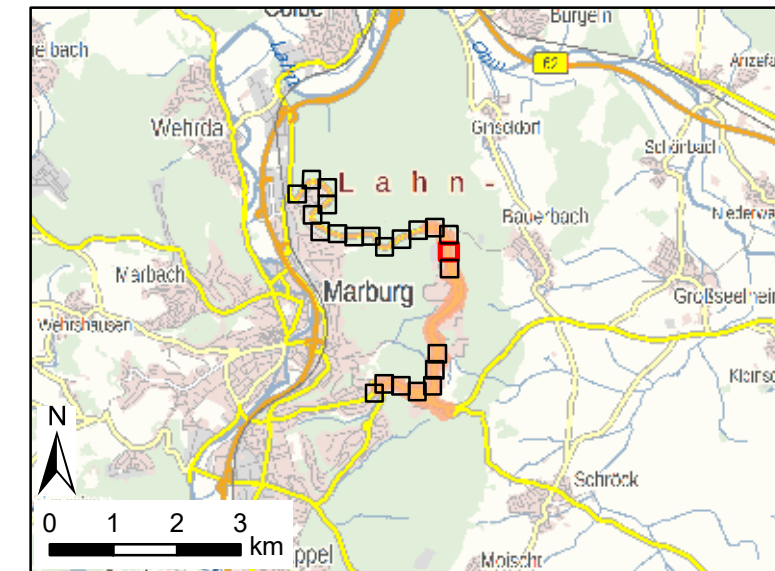


Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 15 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH
Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

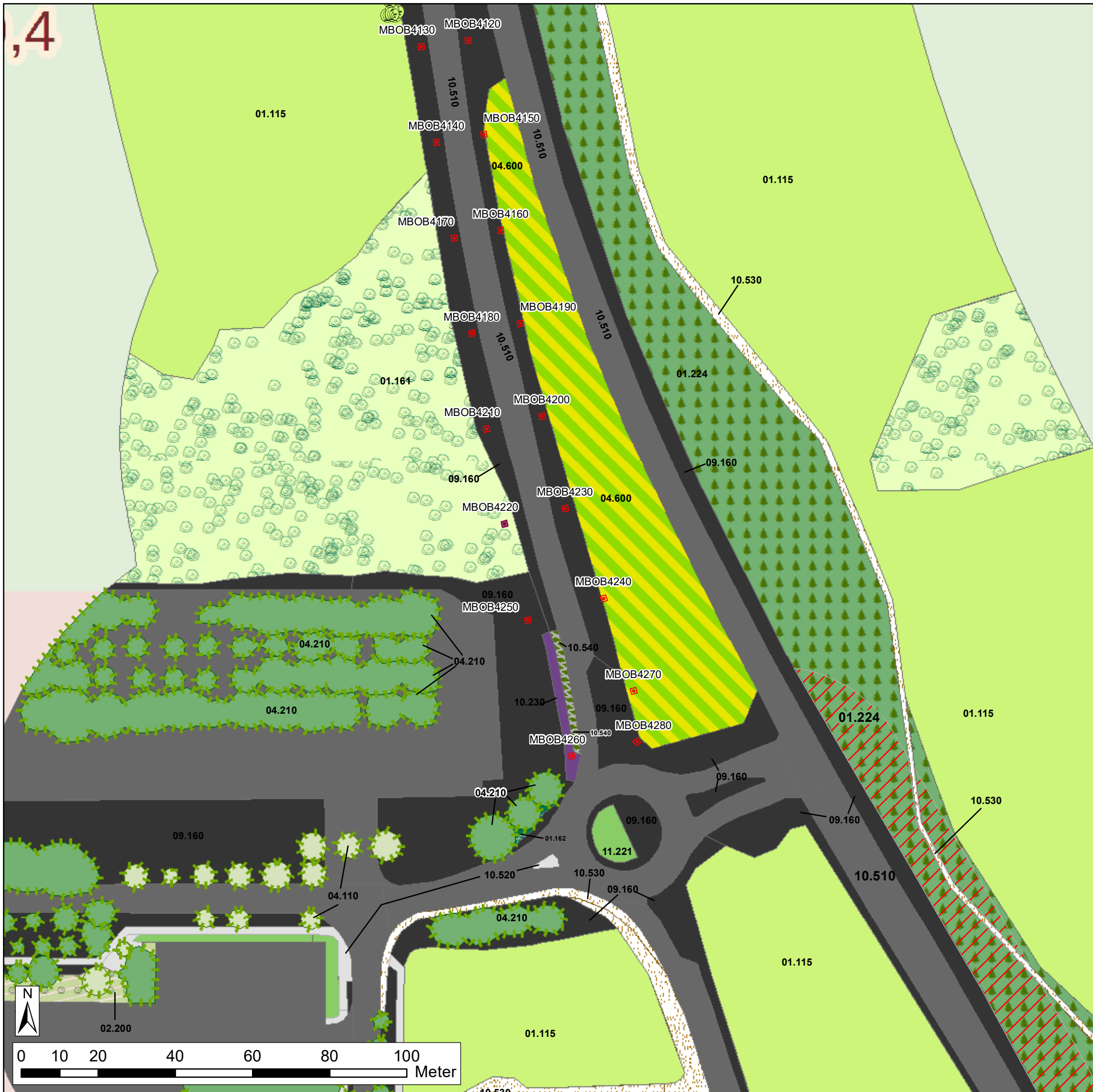
Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badreldin
gezeichnet	Juni 2023	Badreldin
geprüft	Juni 2023	Simon



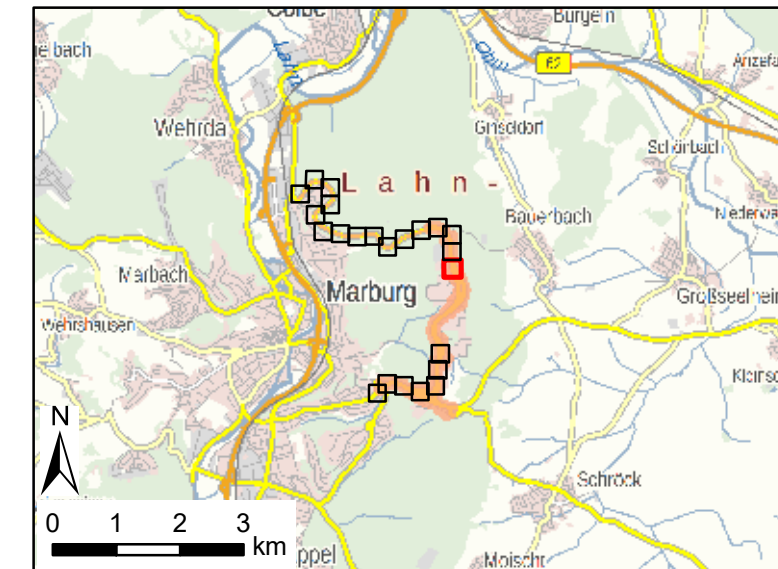
Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



,4

Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**
Blatt 16 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH
Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badredlin
gezeichnet	Juni 2023	Badredlin
geprüft	Juni 2023	Simon

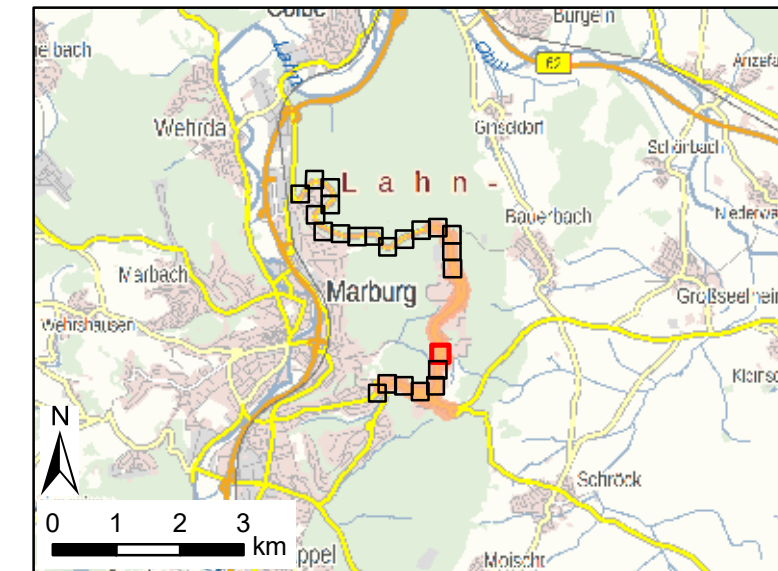
Karte 1: Rodungsbilanz
Maßstab 1: 1000

Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie
Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de

Kartengrundlage: Präsentationsgrafik 1:4.000 (PG4) und 1:100.000 (PG100), mit Genehmigung des Hessischen Landesamtes für Bodenmanagement und Geoinformation (HLBG)



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 17 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH
Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badredlin
gezeichnet	Juni 2023	Badredlin
geprüft	Juni 2023	Simon

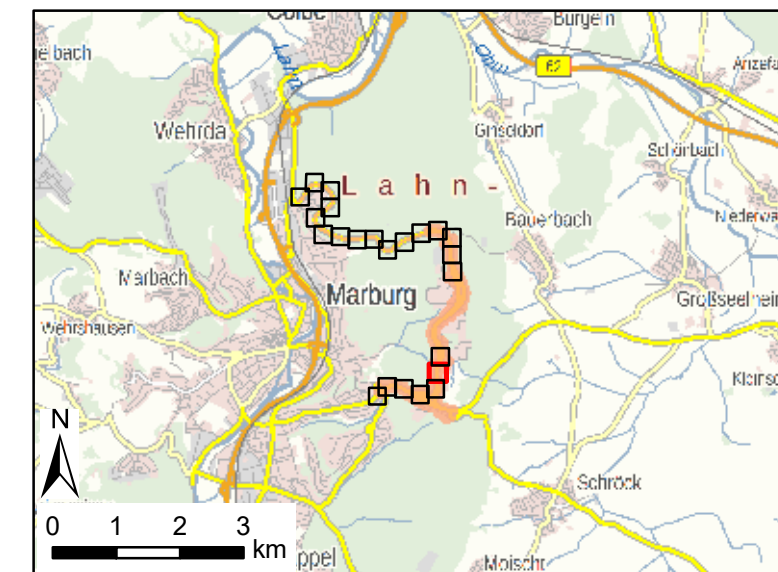


Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 18 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH
Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

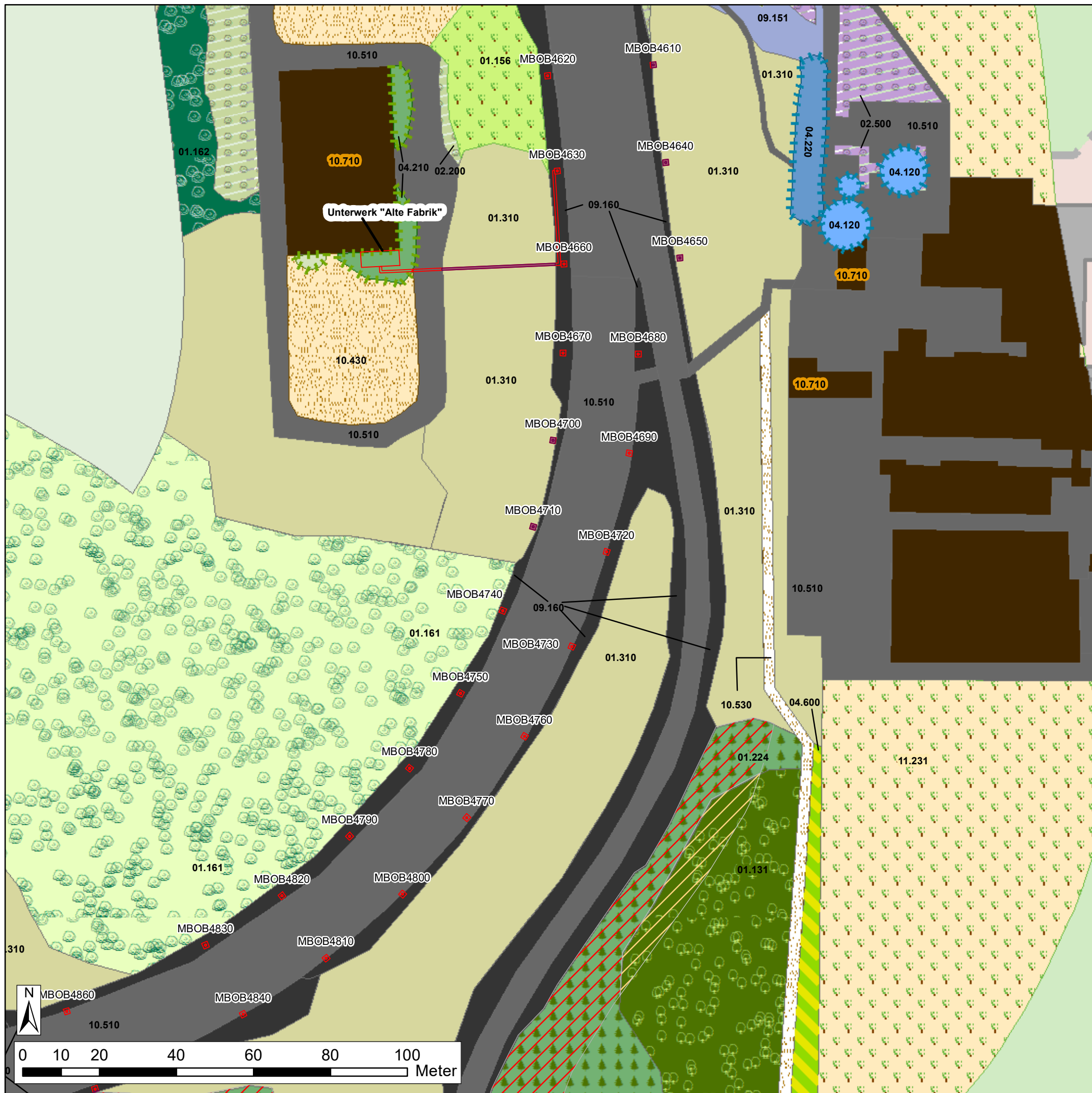
Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badredlin
gezeichnet	Juni 2023	Badredlin
geprüft	Juni 2023	Simon

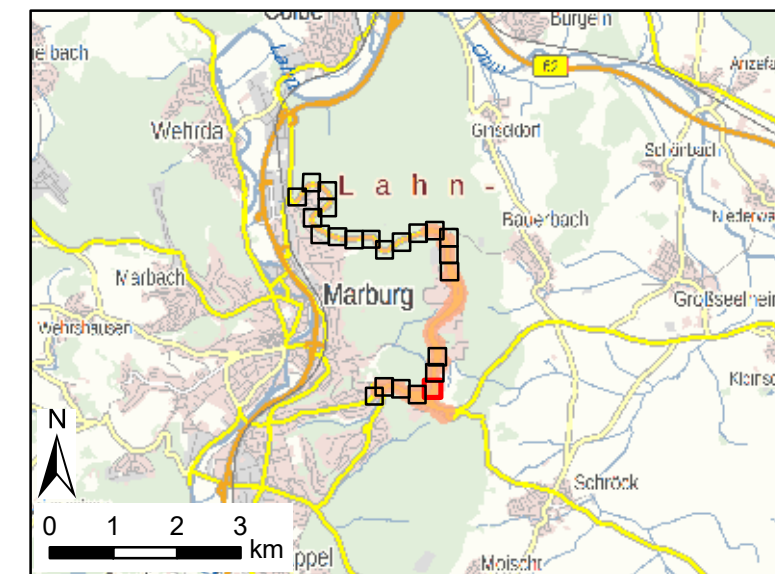


Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 19 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH
Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

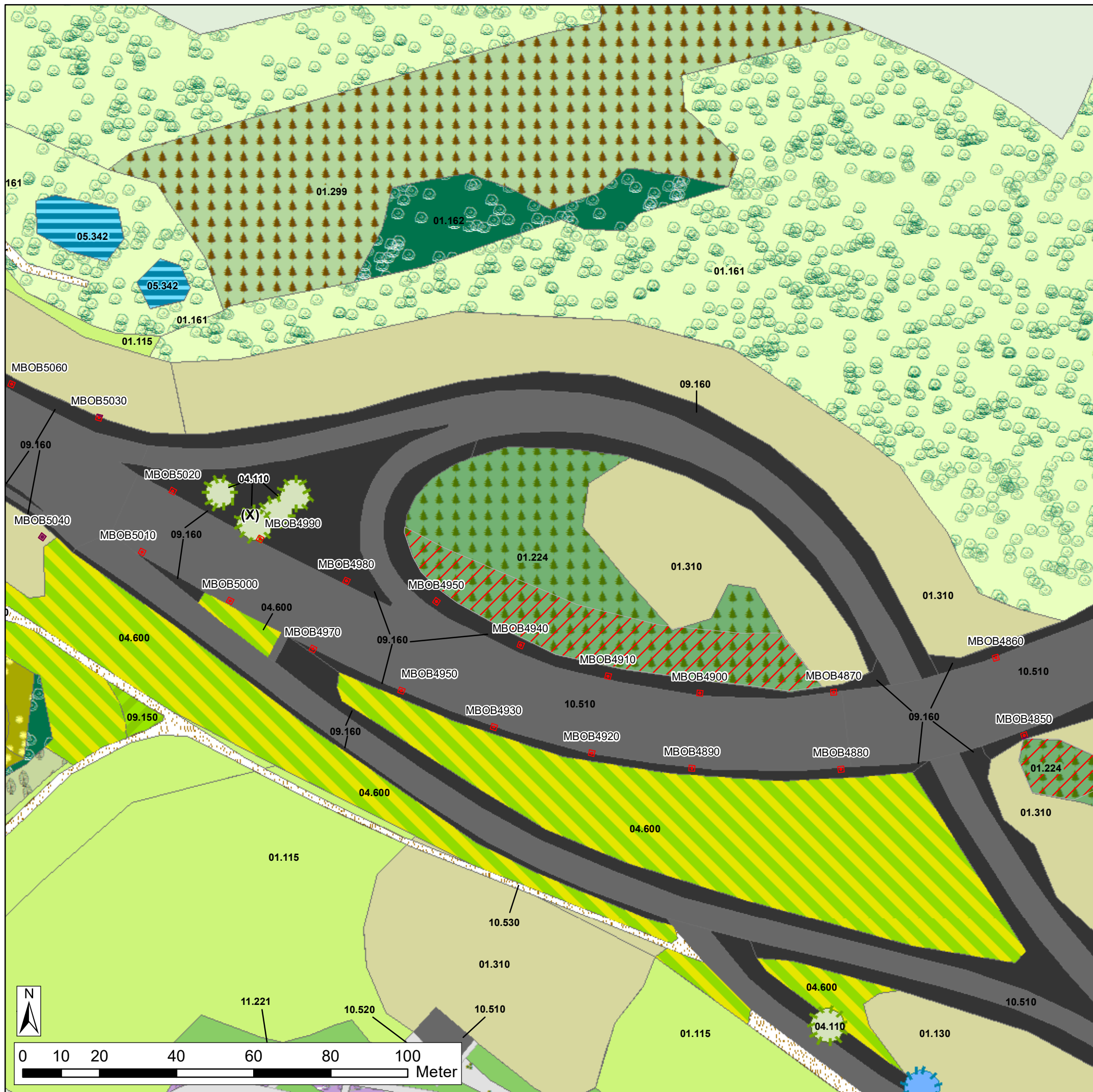
Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badredlin
gezeichnet	Juni 2023	Badredlin
geprüft	Juni 2023	Simon

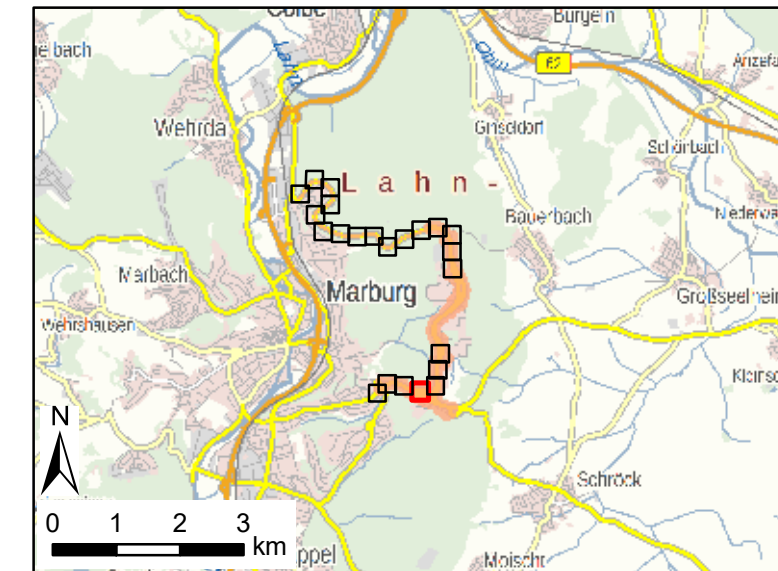


Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 20 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH

Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badreldin
gezeichnet	Juni 2023	Badreldin
geprüft	Juni 2023	Simon

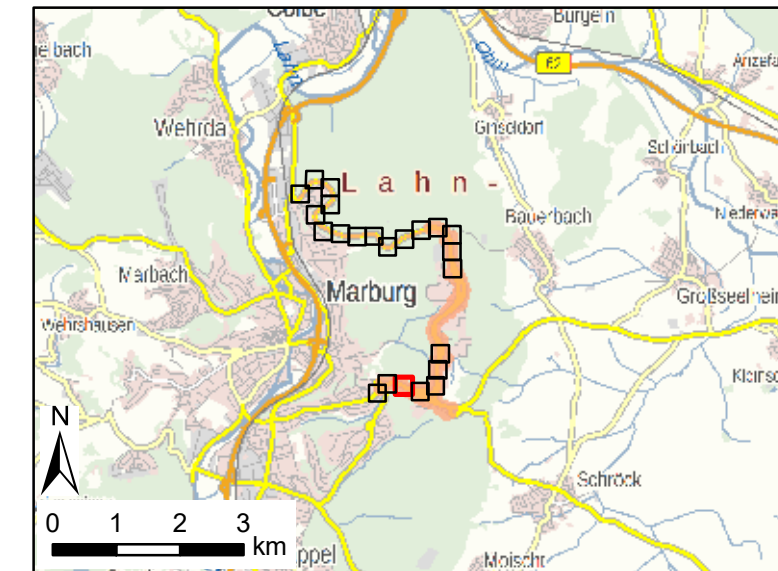


Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 21 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH
Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badredlin
gezeichnet	Juni 2023	Badredlin
geprüft	Juni 2023	Simon

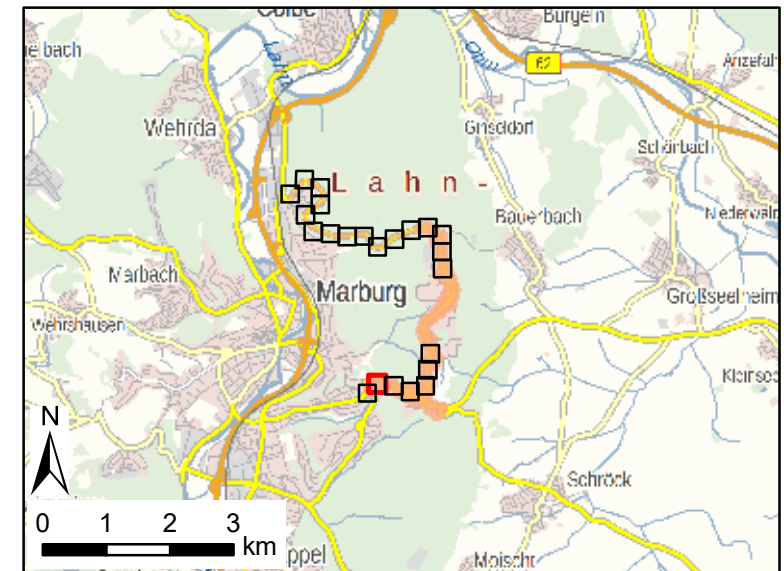


Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



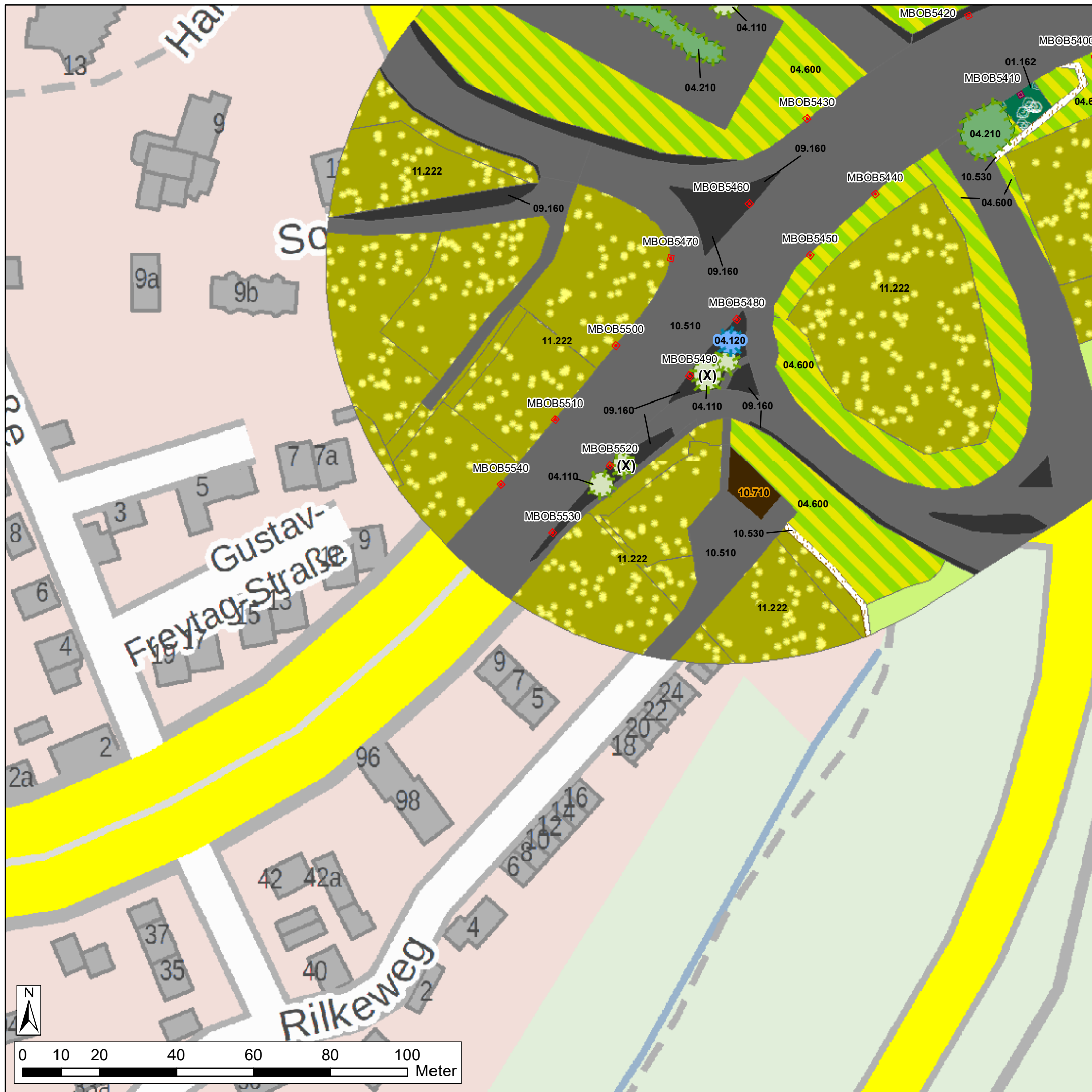
Oberleitungsbus Marburg
Blatt 22 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH
Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

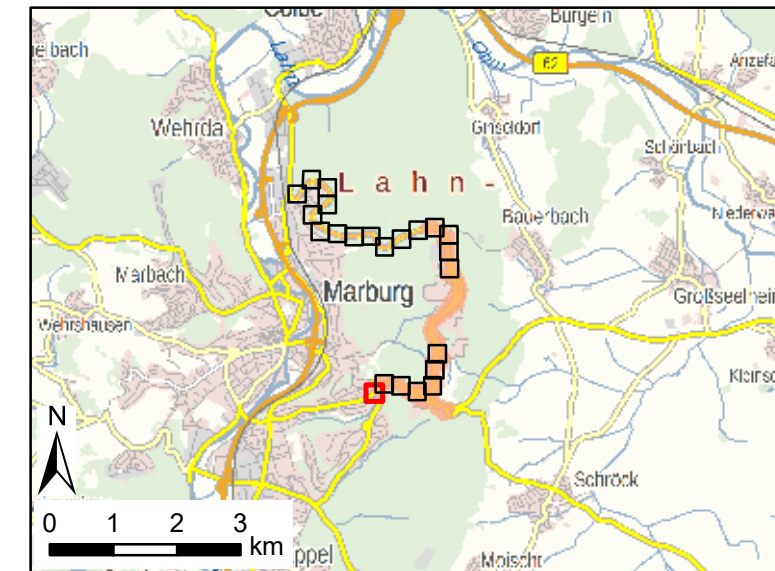
	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badreldin
gezeichnet	Juni 2023	Badreldin
geprüft	Juni 2023	Simon

Karte 1: Rodungsbilanz
Maßstab 1: 1000

Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie
Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de



Legende: siehe separates Legendenblatt



**Oberleitungsbus
Marburg**

Blatt 23 von 23

Stadtwerke Marburg GmbH

Am Krekel 55
35039 Marburg
Tel.: 06421 205 0
www.stadtwerke-marburg.de

Karte 1: Rodungsbilanz

Maßstab 1: 1000

	Datum	Name
bearbeitet	Juni 2023	Badreldin
gezeichnet	Juni 2023	Badreldin
geprüft	Juni 2023	Simon



Simon & Widdig GbR
Büro für Landschaftsökologie

Hannah-Arendt-Straße 4 • D-35037 Marburg
Tel.: 06421 - 971 29-0 • Fax: 06421 - 971 29-90
www.simon-widdig.de