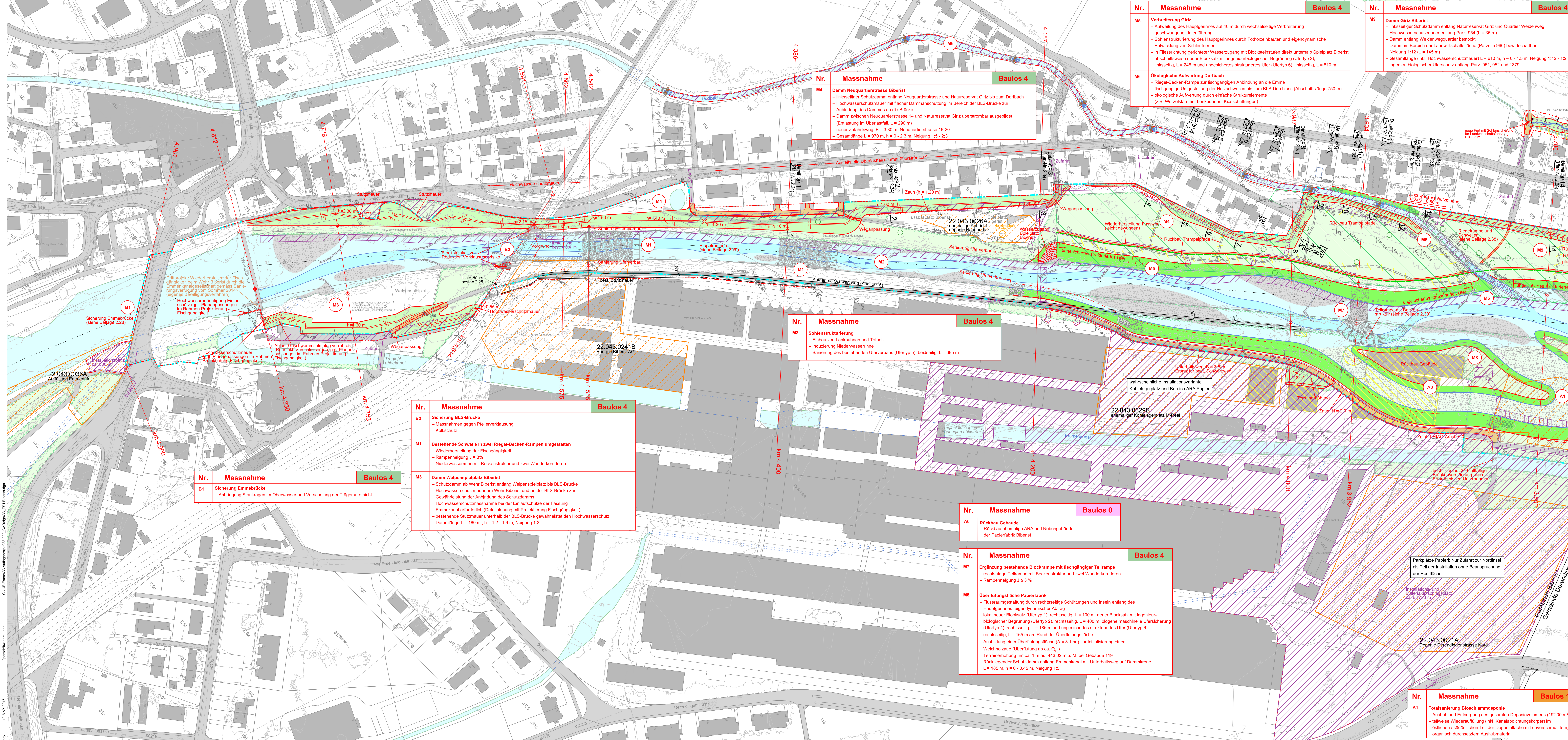




Nr.	Massnahme	Baulos 4
M5	Verbreiterung Giriz - Aufweitung des Hauptgerinnes auf 40 m durch wechselseitige Verbreiterung - geschwungene Linienführung - Sohlstrukturierung des Hauptgerinnes durch Totholzeinbauten und eigendynamische Entwicklung von Sohlformen - Damm im Bereich der Landwirtschaftsfläche (Parzelle 966) bewirtschaftbar; - Neigung 1:12 (L = 145 m) - abschnittsweise neuer Blocksatz mit ingenieurbioologischer Begrünung (Ufertyp 2), linksseitig, L = 245 m und ungesichertes strukturiertes Ufer (Ufertyp 6), linksseitig, L = 510 m	
M6	Ökologische Aufwertung Dorfbach - Riegel-Becken-Rampe zur fischgängigen Anbindung an die Emme - fischgängige Umgestaltung der Holzschwellen bis zum BLS-Durchlass (Abschnittslänge 750 m) - ökologische Aufwertung durch einfache Strukturelemente (z.B. Wurzelstämme, Lenkbühnen, Kiesschüttungen)	

Nr.	Massnahme	Baulos 4
M9	Damm Giriz Biberist - linksseitiger Schutzdamm entlang Naturreservat Giriz und Quartier Weidenweg - Hochwasserschutzmauer entlang Parz. 954 (L = 35 m) - Damm entlang Weidenwegquartier bestockt - Damm im Bereich der Landwirtschaftsfläche (Parzelle 966) bewirtschaftbar; - Neigung 1:12 (L = 145 m) - Gesamtlänge (inkl. Hochwasserschutzmauer) L = 610 m, h = 0 - 1,5 m, Neigung 1:12 - 1:2 - ingenieurbioologischer Uferschutz entlang Parz. 951, 952 und 1879	

Nr.	Massnahme	Baulos 4
M4	Damm Neuquartierstrasse Biberist - linksseitiger Schutzdamm entlang Neuquartierstrasse und Naturreservat Giriz bis zum Dorfbach - Hochwasserschutzmauer mit flacher Dammschüttung im Bereich der BLS-Brücke zur Anbindung des Dammes an die Brücke - Damm zwischen Neuquartierstrasse 14 und Naturreservat Giriz überströmbare ausgebildet (Entlastung im Oberfall, L = 290 m) - neuer Zufahrtsweg, B = 3,30 m, Neuquartierstrasse 16-20 - Gesamtlänge L = 970 m, h = 0 - 2,3 m, Neigung 1:5 - 2:3	

Nr.	Massnahme	Baulos 4
M2	Sohlstrukturierung - Einbau von Lenkbühnen und Totholz - Induzierung Niederwasserlinie - Sanierung des bestehenden Uferverbau (Ufertyp 5), beidseitig, L = 695 m	

Nr.	Massnahme	Baulos 0
A0	Rückbau Gebäude - Rückbau ehemalige ARA und Nebengebäude der Papierfabrik Biberist	

Nr.	Massnahme	Baulos 4
M7	Ergänzung bestehende Blockrampe mit fischgängiger Teilrampe - rechteckige Teilrampe mit Beckenstruktur und zwei Wanderkorridoren - Rampenneigung J ± 3 %	
M8	Überflutungsfäche Papierfabrik - Flussraumgestaltung durch rechtsseitige Schüttungen und Inseln entlang des Hauptgerinnes: eigendynamischer Abtrag - lokal neuer Blocksatz (Ufertyp 1), rechtsseitig, L = 100 m, neuer Blocksatz mit ingenieurbioologischer Begrünung (Ufertyp 2), rechtsseitig, L = 400 m, biogene maschinelle Ufersicherung (Ufertyp 4), rechtsseitig, L = 185 m und ungesichertes strukturiertes Ufer (Ufertyp 6), rechtsseitig, L = 185 m am Rand der Überflutungsfäche - Ausbildung einer Überflutungsfäche (A = 3,1 ha) zur Initiierung einer Weichholzaue (Überflutung ab ca. Q ₉₀) - Terrainerhöhung um ca. 1 m auf 443,02 m ü. M. bei Gebäude 119 - rückgelegter Schutzdamm entlang Emmenkanal mit Unterhaltsweg auf Dammkronen, L = 185 m, h = 0 - 0,45 m, Neigung 1:5	

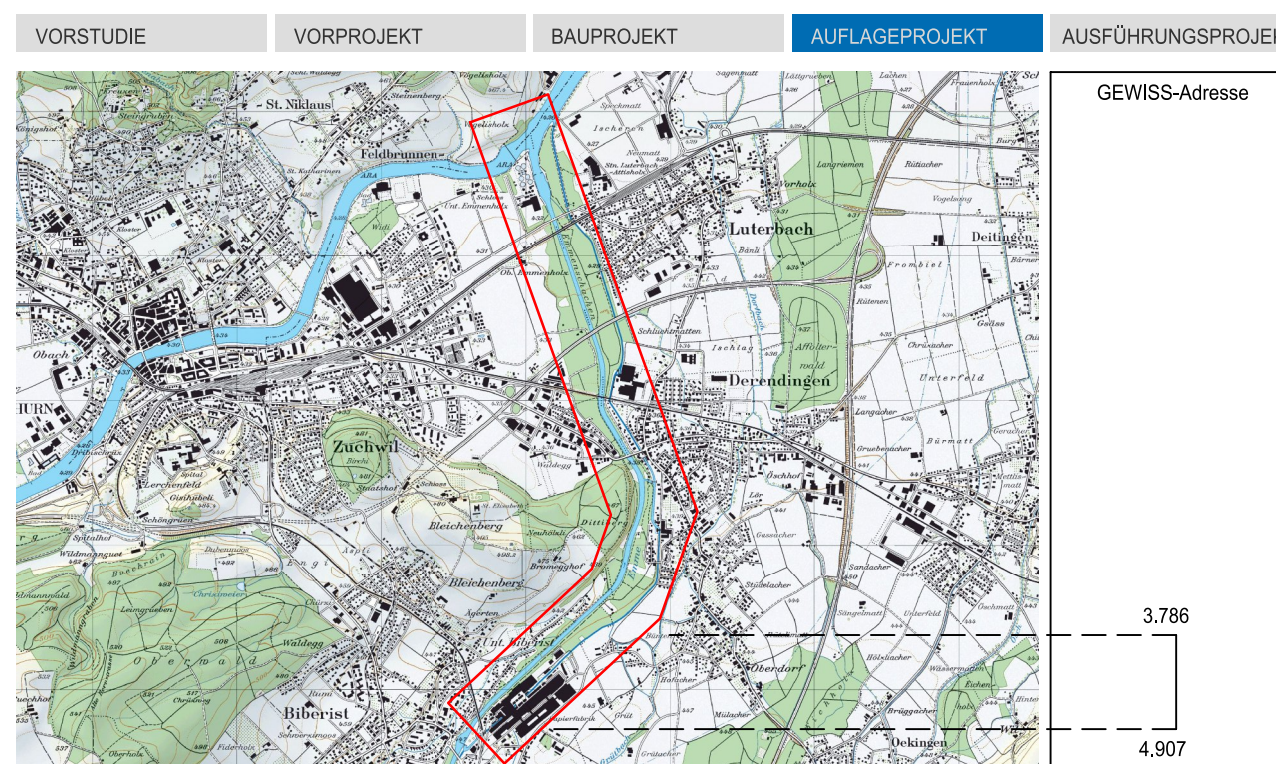
Nr.	Massnahme	Baulos 1
A1	Totalsanierung Bioschlammdeponie - Aushub und Entsorgung des gesamten Deponievolumens (19'200 m³) - teilweise Wiederauffüllung (inkl. Kanaldichtungskörper) im östlichen / südöstlichen Teil der Deponiefläche mit unverschmutztem, organisch durchsetztem Aushubmaterial	

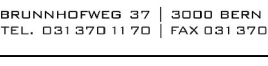
Nr.	Massnahme	Baulos 4
B2	Sicherung BLS-Brücke - Massnahmen gegen Pfeilerverkäufung - Kolkabschutz	
M1	Bestehende Schwelle in zwei Riegel-Becken-Rampen umgestalten - Wiederherstellung der Fischgängigkeit - Rampenneigung J = 3 % - Niederwasserlinie mit Beckenstruktur und zwei Wanderkorridoren	
M3	Damm Welpensplatz Biberist - Schutzdamm ab Wehr Biberist entlang Welpensplatz bis BLS-Brücke - Hochwasserschutzmauer am Wehr Biberist und an der BLS-Brücke zur Gewährleistung der Anbindung des Schutzdamms - Hochwasserschutzmassnahme bei der Einlaufschütze der Fassung Emmenkanal erforderlich (Detailplanung mit Projektierung Fischgängigkeit) - bestehende Stützmauer unterhalb der BLS-Brücke gewährleistet den Hochwasserschutz - Dammlänge L = 180 m, h = 1,2 - 1,6 m, Neigung 1:3	
B1	Sicherung Emmebrücke - Anbringung Staukragen im Oberwasser und Verschärfung der Trägerunterstütz	

LEGENDE
Genehmigungsinhalt:
- Geltungsbereich
Projektmassnahmen wie:
- neuer Damm
- neue Hochwasserschutzmauer (Beton)
- neuer Blocksatz (Ufertyp 1)
- neuer Blocksatz mit ingenieurbioologischer Begrünung (Ufertyp 2)
- biogene maschinelle Ufersicherung (Ufertyp 4)
Ufertypen 1, 2, 4 sind direkt auf dem Plan gekennzeichnet
- Abbruch
- Uferböschung
- projektierte Wege, wassergebundene Deckschicht
- Interventionslinie / Beurteilungslinie
- Installationsplätze / Bauplasten
- Flussraumgestaltung / Terrängestaltung
- Elemente / Stationen Naturerlebnisweg (vgl. Bericht 1.11)
Orientierungsinhalt:
- Perimeter kantonale Uferschutzzone gemäss kantonalem Teilzonierungsplan (Plan-Nr. 2.02)
- Gemeindegrenze
- BAUFU-Querschnitt (GEWISS-Adresse mit BAUFU-km)
- Grundwasserschutzbereich B
- Grundwasserschutzzone S1
- Grundwasserschutzzone S2
- Grundwasserschutzzone S3
- Naturreservat
- Bäume ab 60 cm Stammdurchmesser (Giriz)
- Wasserflächen bei Restwasser
- Kiesbänke
- Überflutungsfächen
- Wald (AV-Daten)
- belastete Standorte im Geltungsbereich
- Projekte Dritter
- best. Werklungen sind grau dargestellt
AV-Daten Kt. SO Stand Februar 2015, Äquidistanz Höhenlinien 1 m (jede 5 m dunkler)
Dem kantonalen Erschliessungs- und Gestaltungsplan "Hochwasserschutz und Revitalisierung Emme Wehr Biberist bis Aare" kommt die Bedeutung der Baubewilligung nach Art. 39 Abs. 4 des Planungs- und Baugesetzes (PBG, BGS 711.1) zu.

Kantonaler Erschliessungs- und Gestaltungsplan mit Sonderbauvorschriften
Hochwasserschutz und Revitalisierung Emme
Wehr Biberist bis Aare

Teilstrecke 1 - Biberist, km 4.907 - 3.786
Situation 1 : 1'000



Öffentliche Auflage vom:	bis	Der Staatschreiber:	vom	
Genehmigt vom Regierungsrat mit Beschluss Nr.:				
Publikation des RRB im Amtsblatt Nr.:		vom		
FORMAT	DATENAME			
60147	33_TSI Biberist.dgn			
PLAN-NR. / VERS.	BEARBEITET	DATUM	KONTROLLIERT	DATUM
14.51027.33.508	A. Friedrich	15.05.2015	M. Mende/A. Huber	15.05.2015
PROJEKTFERFASSEN				
Planergemeinschaft Bau				
INGE Emme Auen p.A. Küssling + Zürich AG				
				
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
				
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
				
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
				
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		
TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		TEL. 031 970 71 70 FAX 031 970 71 71		
KUBUS - ZWISCHEN AN		KUBUS - ZWISCHEN AN		
BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		BRUNNENSTRASSE 27 5200 GENÈVE 14		