Benutzerhandbuch

Open Source Tool

zur Bilanzierung von Treibhausgasemissionen
an Bildungseinrichtungen

Version 1.1









Vorwort

Das Open Source Tool "climcalc_edu" wurde von ForscherInnen der Universität für Bodenkultur (Zentrum für globalen Wandel und Nachhaltigkeit), der Alpen-Adria-Universität Klagenfurt (Institute of Science, Technology and Society Studies) und des Umweltbundesamts im Zuge eines einjährigen, vom Klima- und Energiefonds geförderten Forschungsprojekts entwickelt. Das Tool kann wahlweise als online-Tool oder als Excel-Tool genutzt werden. Den Zugang zu beiden Varianten des Tools erhalten Sie über die Homepage der Allianz Nachhaltige Universitäten:

http://nachhaltigeuniversitaeten.at/arbeitsgruppen/co2-neutrale-universitaeten/

Die Nutzung des Tools ist für registrierte Bildungseinrichtungen kostenfrei. Bitte beachten Sie, dass sich die zugrunde liegenden Emissionsfaktoren auf Österreich beziehen und nicht unmittelbar übertragbar sind für die Verwendung in anderen Ländern. Eine jährliche Aktualisierung der zugrundliegenden Emissionsfaktoren ist geplant. Bitte stellen Sie daher sicher, dass sie immer mit der aktuellsten Version des Tools arbeiten.

1. Einführung

Das "CO2-Bilanzierungswerkzeug für Bildungseinrichtungen" soll Umwelt- und EMAS-Beauftrage an Bildungseinrichtungen dabei unterstützen auf einfache, rasch umsetzbare Weise CO2-Bilanzen für Ihre Einrichtungen zu erstellen und dadurch die Wirksamkeit von Klimaschutzmaßnahmen überprüfen zu können. Das Werkzeug wurde unter Verwendung von international anerkannten Methoden zur Bilanzierung von Treibhausgasemissionen entwickelt1. Dabei wurde beachtet, dass die Handhabung des Tools auch für Personen möglich ist, die bislang noch keine Erfahrung im Bereich der Treibhausgas-Bilanzierung haben. Ebenso wurde auf möglichst zahlreiche Synergien zur EMAS-Berichterstattung2 geachtet, um die gesamte Umweltberichterstattung von Bildungseinrichtungen möglichst zeiteffizient gestalten zu können.

2. Hintergrund zur Berechnungsmethode

Das Treibhausgas-Bilanzierungs-Werkzeug baut methodisch auf dem international anerkannten Green House Gas Protocoll Standard auf. Diesem Ansatz liegt eine Unterscheidung von direkten Emissionen (Scope 1), indirekten energiegebundenen Emissionen (Scope 2) und anderen indirekten Emissionen (Scope 3) sowie die Berücksichtigung folgender Prinzipien zugrunde (Greenhouse Gas Protocol, 2017).

Um die Dateneingabe zu erleichtern ist die Eingabemaske in drei thematische Bereiche gegliedert (Energieeinsatz, Mobilität, Materialeinsatz). Die Ergebnisse werden in der Folge sowohl thematisch als auch nach Scope-Ebenen zugeordnet dargestellt.

2.1. Wahl der Systemgrenzen

Der gewählte Bilanzierungsansatz stellt eine reine Negativ-Bilanz dar und sollte daher nicht als Instrument missverstanden werden, welches den Zuwachs an klimafreundlichem Tätigkeiten und klimafreundlicher Infrastruktur dokumentiert und aufzeigt. Ziel der Bilanzierung ist es die Ab- oder Zunahme besonders treibhausgaswirksamer Aktivitäten zu erkennen. Daher schließen die Systemgrenzen des Bilanzierungswerkzeug alle direkten energiegebundenen Emissionen, indirekte energiegebundene Emissionen sowie sonstige indirekte Emissionen (Scope 3) mit ein, welche als emissionsrelevant eingestuft wurden und >1% der Gesamtemissionen von Universitäten ausmachen (Abb 1.). Dadurch werden in der Bilanz z.B. nicht die Fahrradkilometer von pendelnden MitarbeiterInnen abgebildet. Auch der Betrieb von Photovoltaikanlagen oder biomasse-basierten Anlagen zur Wärmeproduktion scheinen daher in der Bilanz nicht auf.

¹ Das Greenhouse Gas (GHG) Protocol wurde vom World Resources Institute (WRI) und dem World Business Council on Sustainable Development (WBCSD) entwickelt und legt globale Standards fest um Treibhausgasemissionen zu messen, zu managen und zu berichten.

² Das europäische "Eco-Management and Audit scheme" (EMAS) wurde von der Europäischen Komission für Firmen und andere Organisationen entwickelt um die Wirksamkeit von Umweltmanagment-Maßnahmen zu evaluieren, zu berichten und in der Folge zu verbessern.

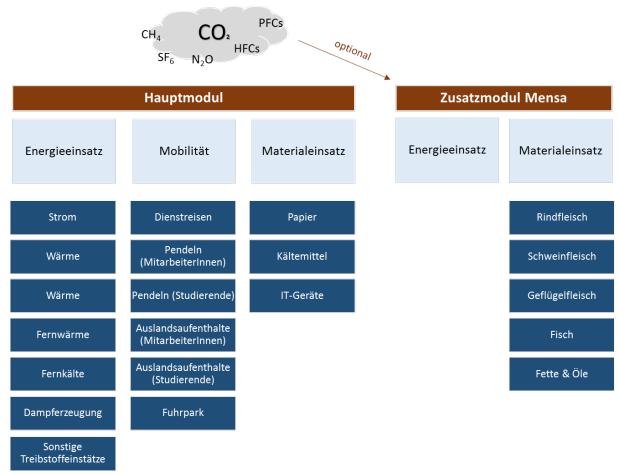


Abbildung 1: Übersicht über die gewählten Systemgrenzen

2.2.1. Ausschluss von Kategorien

Einige Kategorien, wurden von den Systemgrenzen ausgeschlossen, da sich deren THG-Emissionen in den Bilanzen anderer Universitäten als nicht relevant erwiesen hatten. So wurde z.B. die Wasserversorgung und Abwasserbehandlung ausgeschlossen. Die THG-Bilanz der Universität Cambridge zeigte, dass diese mit 278t/a deutlich unter dem 1% Kriterium liegt.

Abfälle und Entsorgungsprozesse sind für Bildungseinrichtungen sehr wohl umweltrelevant, nicht aber in ähnlichem Maßstab emissionsrelevant wie z.B. in der industriellen Produktion. So zeigen die THG-Bilanzen anderer Universitäten, dass Abfälle ca. 2,1% Gesamtemissionen verursachen (Woodhouse & Olloqui 2014). Im vorliegenden Bilanzierungsansatz werden sie aufgrund der relativ geringen Relevanz und aufgrund der Tatsache, dass hierzu keine nach Bundesländern differenzierten, belastbaren Emissionsfaktoren vorliegen, nicht berücksichtigt.

Ebenso wenig sind THG-Emissionen in der Bilanz enthalten, welche durch die Errichtung von Gebäuden oder durch Produktion und Transport des Inventars (z.B. Büromöbel) verursacht werden, da die dazu notwendigen Daten an keiner der beiden Universitäten verfügbar sind oder mit vertretbarem Aufwand erhoben hätten werden können.

Für weitere potentiell treibhausgaswirksame Kategorien wurden basierend auf den erhobenen Rohdaten erste Berechnungen angestellt, um deren Relevanz rechnerisch zu prüfen (z.B. Papier, Reinigungsmittel). Diese rechnerische Prüfung ergab, dass Reinigungsmittel mit 0,01% Anteil an den gesamten THG-Emissionen eindeutig nicht als emissionsrelevant einzustufen sind und daher nicht im Bilanzierungswerkzeug berücksichtigt werden.

Zudem hat eine exemplarische Hochrechnung hinsichtlich der THG-Relevanz von Internetabfragen für die Universität für Bodenkultur ergeben, dass auch diese Kategorie deutlich unter der 1% Grenze liegt.

2.2.2. Sonderfall: angemietete Gebäude und Kooperationsstandorte

Da österreichische Universitäten zahlreiche Gebäude von der Bundesimmobiliengesellschaft (BIG) mieten, schließen die Systemgrenzen des vorliegenden THG-Bilanzierungsansatzes auch die THG-Emissionen von gemieteten Räumlichkeiten entsprechend des "operational control' Ansatzes (Greenhouse Gas Protocol 2004) mit ein. Die Berechnung von gemieteten Räumlichkeiten erfolgt daher analog zur jener Berechnung an betriebseigenen Standorten. Falls jedoch nur ein Teilbereich eines Gebäudes gemietet wird, bezieht sich die Berechnung der Emissionen ausschließlich auf die gemieteten Räume, Stockwerke oder sonstige gemietete Infrastruktur etc. nicht aber auf die Emissionen z.B. des gesamten Gebäudes.

2.3. Wahl der Emissionsfaktoren

Das Umweltbundesamt hat aufbauend auf bestehenden Forschungsarbeiten das Modell GEMIS (Globales Emissionsmodell Integrierter Systeme) zur Erstellung von Umweltbilanzen für Österreich weiterentwickelt. GEMIS ist ein computergestütztes Instrument, mit dem die Umweltauswirkungen von unterschiedlichen Systemen und Prozessen einfach, präzise und vor allem umfassend berechnet und miteinander verglichen werden können.

GEMIS berücksichtigt alle wesentlichen Prozesse, angefangen von der Primärenergie- und Rohstoffgewinnung bis zur Nutzenergie und Stoffbereitstellung, so z.B. auch den Hilfsenergie- und Materialaufwand zur Herstellung von Energieanlagen und Transportsystemen und bietet somit die Möglichkeit, neben den direkten Emissionen auch die vorgelagerten Prozessemissionen zu berücksichtigen.

Die österreichische Luftschadstoffinventur (OLI) liefert jährlich landesspezifische Emissionsdaten. Die für Treibhausgasbilanzen verwendeten Emissionsfaktoren werden regelmäßig mit den Sektoren und dem Datenmaterial aus der österreichischen Luftschadstoffinventur (OLI) abgeglichen.

Als weitere belastbare generische Datenbasis greift das Umweltbundesamt als offizieller Lizenznehmer auf die Datenbank ecoinvent v.3.3 zu.

Die Emissionsfaktoren in den Bereichen Strom, Wärme, Fernwärme und –kälte, Treibstoffe und Mobilität und Kältemittel werden bedarfsorientiert mittels GEMIS 4.9 modelliert und beziehen sich auf das Jahr 2015. Dabei werden österreich-spezifische Emissionswerte generiert.

Für die Bereiche Papier und IT-Geräte wird die Datenbank ecoinvent 3.3 verwendet. Die Emissionsfaktoren im Bereich Lebensmittel wurden einer Zusammenstellung von Lindenthal 2015 entnommen.

2.4. Zuweisung der Kategorien und Emissionsfaktoren nach Scope-Ebenen

Die Tabelle 1-4 im Anhang bilden ab, zu welchen Anteilen die gewählten Kategorien und Emissionsfaktoren den Scope-Ebenen des GHG Protocol Standards zugeordnet wurden.

3. Hinweise zur Datenerhebung und Eingabe

3.1. Erhebung der Eckparameter der Bildungseinrichtung

Zur Berechnung der relativen Emissionen und den dadurch möglichen Vergleich mit anderen Bildungseinrichtungen ist die Eingabe folgender Eckparameter erforderlich:

Parameter	Beschreibung
MitarbeiterInnen	Anzahl der MitarbeiterInnen in
	Vollzeitäquivalenten zum Stichtag 31.Dezember des
	Vorjahrs, z.B. für Bilanz 2016 Stichtag 31.12.2015
Ordentlichen Studierende	Anzahl der ordentlichen Studierenden im
(an Schulen: Anzahl der SchülerInnen)	Sommersemester des Bilanzierungsjahres
Nutzfläche (in m²)	Hauptnutzfläche (gem. ÖNorm B 1800))

3.2. Erhebung der Daten

Eine Übersicht zu den benötigten Eingangsdaten finden Sie in den Tabellen 1-4 des Anhangs. Üblicherweise sind an höheren Bildungseinrichtungen die erforderlichen Daten zu den Bereichen Energieeinsatz mit relativ geringem Aufwand zu erheben.

Daten zum Materialeinsatz, zu den Dienstreisen und Auslandsaufenthalten benötigen in Abhängigkeit des vorliegenden Personaldatenverwaltungs- und Abrechnungssystem meist einige rechnerische Zwischenschritte. So enthalten die Dienstreisedaten meist keine Angabe zur Länge der Bahnstrecke oder zur Flugdistanz, wodurch eine Berechnung der zurückgelegten Personenkilometer anhand des Zielorts und der Verkehrsmittelwahl notwendig wird. (Bildungseinrichtungen mit Standort in Wien können für die Berechnung der Bahn- und Flugdistanzen ab Wien die Tabellen 5 und 6 im Anhang verwenden).

Der größte zeitliche aber auch finanzielle Aufwand der Treibhausgasbilanz ist mit der Erfassung der Pendlerbewegungen sowie des Modal-Split der Angehörigen verbunden. Für eine kontinuierliche Beobachtung der THG-Emissionen in diesem Bereich, ist es notwendig alle 4-5 Jahre eine professionelle Modal-Split Erhebung durchzuführen (z.B. durch Beauftragung eines Verkehrsplanungsbüros). Dies erfordert eine gewisse Vorlaufzeit.

Um die Entwicklung der Treibhausgas-Emissionen und die Effizienz von Reduktionsmaßnahmen beobachten zu können wäre eine jährliche Aktualisierung der Treibhausgas-Bilanz wünschenswert. Besonders erhebungsintensive Kategorien, wie die Pendlerdaten (ev. auch Dienstreisedaten), können auch in größeren zeitlichen Abständen erhoben werden.

3.3. CO₂ Kompensation

Gemäß den Vorgaben des Greenhouse Gas Protocoll Standards sollten Institutionen Ihre Treibhausgas-Emissionen separat und unabhängig von etwaig geleisteten Carbon Offsetting Maßnahmen (CO2 Kompensation) bilanzieren. Daher werden CO2-Kompensationsmaßnahmen nicht im vorliegenden Tool berücksichtigt. (ISO, 14064-1, GHG-Protocol, Chapter 8).

Quellenverzeichnis

GHG Protocoll Standard (2004): A Corporate Accounting and Reporting Standard. Revised Edition.

ISO 14064-1 (2006): Greenhouse gases - Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals.

Lindenthal (2016): CO2-eq. Emissionen von Lebensmitteln - Zusammenstellung von Literaturergebnissen. FiBL Österreich und BOKU Wien.

ÖNorm B 1800: Grundflächen und Rauminhalte

Woodhouse, E., Olloqui E. (2014): University of Cambridge: Footprinting and Analysis of Scope 3 Emissions; Element 1: Final Report. 61 Seiten.

ANHANG

Tabelle 1: Übersicht der Eingangsdaten und Allokation nach Scope-Ebenen (Kategorie Energieeinsatz)

Hauptmodul			Allokation der THG-Emissionen zu Scope-Ebenen (in %)			
Kategorien	Sub- kategorie	Spezifizierung	Einheit	Scope 1	Scope 2	Scope 3
		Strom (zertifiziert nach Umweltzeichen RL UZ 46)	kWh / MWh		1	99
	Strom	Strom (ohne Umweltzeichen RL UZ 46)	kWh / MWh		87	13
		Erdgasverbrauch Wärme	kWh / Nm³	84		16
		Heizöl extra leicht (EL)	kWh / I	89		11
	Wärme	Heizöl leicht	kWh / I	87		13
		Kohleverbrauch Wärme	kWh/ kg	82		18
		Wien Energie	kWh / MWh		89	11
		EVN Wr. Neustadt	kWh / MWh		36	64
		EVN Krems	kWh / MWh		85	15
	Fernwärme	EVN St. Pölten	kWh / MWh		95	5
		Linz Strom	kWh / MWh		86	14
		Wels Strom	kWh / MWh		95	5
		Salzburg AG	kWh / MWh		83	17
		Stadtwerke Hall und Kufstein	kWh / MWh		45	55
Energieeinsatz		Stadtwerke Klagenfurt	kWh / MWh		83	17
		Energie Steiermark	kWh / MWh		84	16
		Stadtwerke Leoben	kWh / MWh		0.	100
		Fernwärme-Mix	kWh / MWh		85	15
	Fernkälte	Lieferant Wien Energie	kWh / MWh		100	
		Lieferant Linz AG	kWh / MWh		87	13
		Fernkälte-Mix	kWh / MWh		85	15
		Erdgasverbrauch	kWh / Nm³	84		16
	Dampf-	Heizöl extra leicht (EL)	kWh / I	89		11
	erzeugung	Heizöl leicht	kWh / I	87		13
		Kohleverbrauch Dampf	kWh/ kg	82		18
		Diesel	I / kg	85		15
	Sonstige	Benzin (inkl. Geräte mit	I / kg			
	Treibstoff- einsätze	Zweitaktgemisch)	LAA/b / Al3	85		15
	500120	Erdgas / CNG (compressed natural gas)	kWh / Nm³	84		16

Tabelle 2: Übersicht der Eingangsdaten und Allokation nach Scope-Ebenen (Kategorie Mobilität)

Hauptmodul			Einheit		der THG-En pe-Ebenen (
Kategorien	Subkategorie	Spezifizierung		Scope 1	Scope 2	Scope 3
		PKW	Personenkilometer			
		Bahn	Personenkilometer			
	Dienstreisen	Fernbus	Personenkilometer			
		Kurzstreckenflug (≤750 km)	Personenkilometer			
		Langstreckenflug (> 750 km)	Personenkilometer			
		PKW	Personenkilometer			
		Motorisiertes Zweirad	Personenkilometer			
		ÖV - Bahn	Personenkilometer			
	Pendeln	ÖV - Linienbus	Personenkilometer			
	(Bedienstete)	ÖV - U-Bahn	Personenkilometer			
		ÖV - Straßenbahn	Personenkilometer			
		ÖV -MIX inkl. U-Bahn	Personenkilometer			
		ÖV -MIX exkl. U-Bahn	Personenkilometer			
		PKW	Personenkilometer			
		Motorisiertes Zweirad	Personenkilometer			
		ÖV - Bahn	Personenkilometer			100
	Pendeln	ÖV - Linienbus	Personenkilometer			
	(Studierende)	ÖV - U-Bahn	Personenkilometer			
		ÖV - Straßenbahn	Personenkilometer			
Mobilität		ÖV -MIX inkl. U-Bahn	Personenkilometer			
		ÖV -MIX exkl. U-Bahn	Personenkilometer			
		Pkw	Personenkilometer			
	Auslands-	Bahn	Personenkilometer			
	aufenthalte Bedienstete	Fernbus	Personenkilometer			
	(Outgoing)	Kurzstreckenflug (≤ 750 km)	Personenkilometer			
		Langstreckenflug (> 750 km)	Personenkilometer			
		Pkw	Personenkilometer			
	Auslands-	Bahn	Personenkilometer			
	aufenthalte Studierende	Fernbus	Personenkilometer			
	(Outgoing)	Kurzstreckenflug (≤ 750 km)	Personenkilometer			
		Langstreckenflug (> 750 km)	Personenkilometer			
		PkW Diesel	Fahrzeug-km / I	81		19
		PkW Benzin	Fahrzeug-km / I	81		19
	Eubanadi	PkW ohne Kenntnis über Treibstoffart	Fahrzeug-km / l	81		19
	Fuhrpark	PkW Erdgas (CNG)	Fahrzeug-km / I	75		25
		Leichte Nutzfahrzeuge (<3,5t)-Diesel	Fahrzeug-km / I	82		18
		Traktoren -Diesel	Betriebsstunden	85		15

Tabelle 3: Übersicht der Eingangsdaten und Allokation nach Scope-Ebenen (Kategorie Materialeinsatz)

Hauptmodul			Einheit	Allokation der THO Scope-Eber	
Kategorien	Subkategorie	Spezifizierung		Scope 1 Scope	2 Scope 3
		Kopierpapier —	kg		
		Toilettenpapier	kg		
	Papier		kg		100
		Papierhandtücher			
		Druckerzeugnisse	kg		
		R22	kg		
		R401a	kg		
		R152a	kg		
		R124	kg		
		DI 36	kg		
		R600	kg		
		R134a	kg		
		R410A	kg		
		R32	kg		
		R125	kg		
		R407c	kg		
			kg		
		R413A			
		R218	kg		
	Kältemittel	R600a	kg	100	
	Kartermeter	R422D	kg		
		DI44	kg		
		R143A	kg		
Materialeinsatz		R290	kg		
		R402a	kg		
		R402B	kg		
		R401B	kg		
		R507	kg		
		R12	kg		
		R502	kg		
			kg		
		R744	kg		
		R417A			
		R115	kg		
		R404a	kg		
		Multifunktionsgeräte Drugkernatrone/Tener	Stück Stück		
		Druckerpatrone/Toner Multifunktionsgeräte	Stuck		
		Laserdrucker und	Stück		
		Tintenstrahldrucker			
	IT-Geräte	Druckerpatrone/Toner Laserdrucker	Stück		100
	ii-Gerale	Notebooks	Stück		100
		Desktop-PCs	Stück		
		Bildschirme	Stück		
		Beamer	Stück		
		Interne Server	Stück		
		Mobiltelefone	Stück		

Tabelle 4: Übersicht der Eingangsdaten und Allokation nach Scope-Ebenen (Zusatzmodul Mensa)

Zusatzmodı Mensa	ıl				der THG-Em pe-Ebenen (
Kategorien	Sub- kategorie	Spezifizierung	Einheit	Scope 1	Scope 2	Scope 3
		Strom (mit Umweltzeichen RL UZ 46)	kWh / MWh			
	Strom	Strom (ohne Umweltzeichen RL UZ 46)	kWh / MWh			
		Erdgasverbrauch Wärme	kWh / Nm³			
		Heizöl extra leicht (EL)	kWh/I			
	Wärme	Heizöl leicht	kWh / I			
		Kohleverbrauch Wärme	kWh/ kg			
		Wien Energie	kWh / MWh			
		EVN Wr. Neustadt	kWh / MWh			
		EVN Krems	kWh / MWh			
Energie-		EVN St. Pölten	kWh / MWh			
einsatz		Linz Strom	kWh / MWh			100
(nur Mensa)	Fern-	Wels Strom	kWh / MWh			
	wärme	Salzburg AG	kWh / MWh			
		Stadtwerke Hall und Kufstein	kWh / MWh			
		Stadtwerke Klagenfurt	kWh / MWh			
		Energie Steiermark	kWh / MWh			
		Stadtwerke Leoben	kWh / MWh			
		Fernwärme-Mix	kWh / MWh			
	_	Lieferant Wien Energie	kWh / MWh			
	Fern- kälte	Lieferant Linz AG	kWh / MWh			
	kaite	Fernkälte-Mix	kWh / MWh			
		R22	kg			
		R401a	kg			
		R152a	kg			
		R124	kg			
		DI 36	kg			
		R600	kg			
		R134a	kg			
		R410A	kg			
		R32	kg			
		R125	kg			
		R407c R413A	kg kg			
		R218	kg			
Material-	Kälte-	R600a	kg			
einsatz	mittel	R422D	kg			100
(nur Mensa)		DI44	kg			
		R143A	kg			
		R290	kg			
		R402a	kg			
		R402B	kg			
		R401B	kg			
		R507	kg			
		R12	kg			
		R502	kg			
		R744	kg			
		R417A	kg			
		R115	kg			
		R404a	kg			
		Rindfleisch Schweinefleisch	kg			
	Lebens-	Schweinefleisch Geflügelfleisch	kg			100
	mittel	Fisch	kg kg			100

Tabelle 5: Hilfstabelle zur Berechnung von Bahndistanzen ab Wien, alphabetisch geordnet nach Zielort

Zielort der Reise	Land	Distanz
		H&R in
		Personen-
		km*
Aachen	DE	1936
Aarhus	DK	2874
Absdorf	AT	116
Achenkirch	AT	908
Achim	DE	2178
Admont	AT	436
Aflenz Kurort	AT	306
Allered	FR	2674
Alland	AT	75
Alpbach Altach	AT AT	848 1238
Altaussee	AT	572
Altdorf	CH	1532
Altenberg an der Rax	AT	224
Altenberg bei Linz	AT	450
Altenmarkt im Pongau	AT	734
Altmünster	AT	476
Amsterdam	NL NL	2296
Amstetten	AT	258
Amstetten	AT	258
Angers	FR	3074
Anif	AT	622
Appenberg	CH	1756
Arabba	IT	1026
Arnoldstein	AT	756
Arnreit	AT	526
Aschach an der Donau	AT	414
Assling	AT	964
Attnang-Puchheim	AT	468
Auer i. Südtirol	IT	1222
Augsburg	DE	944
Aurach am Hongar	AT	472
Ausserberg	CH	1760
Availles sur Chizé	FR	3340
Bad Deutsch-Altenburg	AT	91
Bad Fischau-Brunn	AT	104
Bad Gastein	AT	800
Bad Goisern	AT	552
Bad Großpertholz	AT	332
Bad Häring	AT	786
Bad Herrenalb	DE	1484
Bad Hofgastein Bad Ischl	AT	772 536
Bad Lauterberg	AT DE	1732
Bad Sauerbrunn	AT	134
Bad Schallerbach	AT	209
Bad Vöslau	AT	63
Baden	AT	77
Bairisch Kölldorf	AT	364
Basel	CH	1648
Bayerisch Eisenstein	DE	632
Beetzendorf	DE	1514
Belval	LU	1960
Berg im Drautal	AT	479
Bergamo	IT	1638
Bergeggi	IT	2052
Bergheim	AT	590
Berlin	DE	1298
Bern	CH	1774
Berndorf	AT	93
Bernried	DE	910
Bettembourg	LU	1940

1_	1 1	1
Bezau	AT	1300
Bialowieza Biel	PL CH	1826 1708
Bielefeld	DE	1836
Birmensdorf	CH	1550
Bischofswiesen	DE	644
Blaj	RO	1560
Bled	SI	798
Bludenz	AT	1178
Bludesch	CH	1290
Bludesch	AT	1228
Bockfließ	AT	60
Bologna	IT	1432
Bolzano	IT	1136
Bonaduz	CH DE	1384 1758
Bonn Bovec	SI	828
Bozen	IT	1550
Brasov	RO	1874
Bratislava	SK	133
Bratislava	SK	133
Braunschweig	DE	1576
Bredsten	DK	2440
Bregenz	AT	1278
Breitenau	AT	120
Breitenbrunn	AT	115
Breitenfurt bei Wien	AT	62
Brijuni	HR	1160
Brixen	IT IT	1016
Brixen Brixen	IT	1016 1016
Brixen im Thale	AT	764
Brixlegg	AT	816
Brno	CZ	266
Bruck an der Großglocknerstraße	AT	794
Bruck an der Leitha	AT	79
Bruck an der Mur	AT	286
Brünn	CZ	266
Brüssel	BE	2278
Buchs	CH	3548
Budapest	HU	484
Budapest	HU	484
Bürs	AT	1176
Cassis Casta-Papiernicka	FR SK	2722 258
Celle	DE	1914
Ceske Badejovice	CZ	404
České Žleby	CZ	586
Cesky Krumlov	CZ	418
Chania	GR	4072
Charmey	CH	1812
Clermont-Ferrand	FR	2652
Cluj-Napoca	RO	1316
Conegliano	IT	1118
Dalaas	AT PL	1142
Danzig Darfo Boario Therme, Lombardei	IT	1812 1650
Darmstadt	DE	1436
Davos	CH	1256
Debrecen	HU	996
Delft	NL	2418
Delft, Aachen, Zürich	NL	2418
Dellach	AT	1014
Dellach im Drautal	AT	1014
Den Haag	NL	2410
Deutschfeistritz	AT	362
Deutsch-Wagram	AT	46
Dorfstetten	AT	280
Dornbirn	AT	1264

Dortmund	lpr l	1000
Dortmund Dresden	DE DE	1882 956
Drösing	AT	127
Dübendorf	CH	1482
Dubrovnik	HR	1900
Duisburg	DE	1912
Dürnkrut	AT	111
Dürnstein	AT	183
Düsseldorf	DE	1868
Eben am Achensee	AT	880
Eben im Pongau	AT	688
Ebensee	AT	500
Eberswalde	DE	1484
Ebreichsdorf	AT	67
Eckartsau Edinburgh, Braunschweig	AT GB	118 4200
Eger	HU	810
Eggenburg	AT	143
Eggenstein-Leopoldshafen	DE	1492
Eggern	AT	288
Eisenach	DE	1456
Eisenstadt	AT	111
Elixhausen	AT	594
EII	LU	1928
Enns	AT	340
Enzersdorf an der Fischa	AT	57
Eppenstein	AT	406
Erfurt	DE	1474
Erlangen	DE	1022
Esch-sur-Alzette	LU DE	1872
Essen Ettenhausen	CH	1908 1400
Ettlingen	DE	1466
Eutin	DE	2040
Fallbach	AT	152
Feldkirch	AT	1218
Feldkirchen in Kärnten	AT	712
Fels am Wagram	AT	120
Fieberbrunn	AT	760
Fiorenzuola	IT	1684
Flachau	AT	734
Flawil	CH	1408
Florenz	IT A.T.	1666
Forchtenstein	AT	2070
Fossano	IT AT	506
Frankenburg am Hausruck Frankenfels	AT	202
Frankfurt am Main	DE	1428
Frantschach-St. Gertraud	AT	522
Franzensfeste	IT	1050
Frastanz	AT	1218
Frauenkirchen	AT	147
Frauenstein	AT	562
Frauental an der Laßnitz	AT	440
Freiburg	DE	1724
Freiburg im Breisgau	DE	1720
Freising	DE	800
Freistadt	AT	374
Frick	CH AT	1568 924
Fritzens Frohnleiten	AT	330
Fulda	DE	1396
Fürstenfeldbruck	DE	880
Galtür	AT	1128
Gänserndorf	AT	70
Garching	DE	818
Garching	DE	818
Garmisch-Partenkirchen	DE	946
Gaschurn	AT	1214

Gdansk	PL	1812
Gdynia	PL	1858
Geisenheim	DE	1566
Gelsenkirchen	DE	1914
Genf	CH	1914
Gießen	DE	1544
Gleisdorf	AT	330
Glinzendorf	AT	127
Gliwice	PL	1896
Gloggnitz	AT	159
Gmünd	AT	274
Gmunden	AT	470
Gödöllö	HU	590
Goldau	CH	1480
Gols	AT	126
Gorizia	IT AT	1212
Gössendorf	AT	384
Göttingen	DE	1600
Grad	SI	402
Gradec	SI	582
Grafenau Gratkorn	DE AT	604 370
Graz	AT	384
Greifswald	DE	1796
Grein	AT	290
Grenoble	FR	2324
Grins	AT	1062
Grödig	AT	620
Groningen	NL	2236
Großraming	AT	346
Großschönau	AT	286
Großstübing	AT	372
Grub	DE	1228
Györ	HU	244
Hadersdorf-Kammern	AT	138
Hagenberg im Mühlkreis	AT	350
Haiming	AT	1008
Hainburg a.d. Donau	AT	101
Halle / Saale	DE	1520
Hamburg	DE	2194
Hanau	DE	1408
Hannover	DE	1908
Hatzendorf	AT	542
Hausleiten	AT	91
Heidelberg	DE	1558
Heidenreichstein	AT	284
Heigenbrücken	DE	670
Heimschuh	AT	474
Hermsdorf	DE	1316
Herzogenburg Hinterstoder	AT AT	147 526
Hirschegg	AT	482
Hittisau	AT	1306
Hohenems	AT	1252
Hohenheim	DE	1316
Hollabrunn	AT	105
Hollenstein an der Ybbs	AT	352
Hörsching	AT	372
Hradec Kralove	CZ	588
Hulst	NL NL	2338
Hüttau	AT	642
Illmitz	AT	160
Imst	AT	1024
Innerbraz	AT	1158
Innsbruck	AT	904
Ipsheim	DE	1104
Irnfritz-Messern	AT	187
Ischgl	AT	1110
Itzehoe	DE	2342

l	i i	
Jaidhof	AT	216
Jenbach Jois	AT AT	882 105
Judenburg	AT	410
Jülich	DE	1892
Kaindorf	AT	508
Kaiserslautern	DE	1562
Kamp-Lintfort	DE	2058
Kapfenberg	AT	282
Kappl	AT	1090
Kaprun	AT	808
Karlsruhe	DE	1456
Kassel Katzelsdorf	DE AT	1594 59
Kaufering	DE	988
Kelheim	DE	836
Kennelbach	AT	1280
Keutschach am See	AT	668
Kielce	PL	1086
Kiens	IT	1086
Kirchberg in Tirol	AT	754
Kirchbichl	AT	826
Kirchschlag	AT	216
Kirchschlag in der Buckligen Welt	AT	200
Klagenfurt am Wörthersee	AT	634 494
Klaus an der Pyhrnbahn Kleinsölk	AT AT	626
Klosterneuburg	AT	23
Klosters	CH	1242
Knittelfeld	AT	374
Koblenz	DE	1658
Köln	DE	1790
Kolsassberg	AT	922
Konstanz	DE	1384
Kopenhagen	DK	2582
Koppl	AT	578
Korneuburg	AT	50
Kosciszew Kottes-Purk	PL AT	1140 228
Kottes-rurk Kottingbrunn	AT	80
Krakau	PL	918
Krakau	AT	894
Kraubath an der Mur	AT	346
Krems an der Donau	AT	149
Kremsmünster	AT	410
Kronstorf	AT	334
Krummendeich	DE	2140
Kuchl	AT	650
Kufstein Kundl	AT	806 800
La Rochelle	AT FR	3432
Laakirchen	AT	446
Laibach	SI	754
Landeck	AT	1054
Langenlois	AT	141
Langenzersdorf	AT	24
Langquaid	DE	1426
Laudenbach	DE	1458
Laupheim	DE	1756
Lavamünd	AT	576
	AT	1142
Lech	Λ.Τ.	1016
Lechaschau	AT C7	170
Lechaschau Lednice	CZ	178 178
Lechaschau Lednice Lednice	CZ CZ	178
Lechaschau Lednice	CZ	
Lechaschau Lednice Lednice Leeuwarden	CZ CZ NL	178 2404
Lechaschau Lednice Lednice Leeuwarden Leibnitz	CZ CZ NL AT	178 2404 438
Lechaschau Lednice Lednice Leeuwarden Leibnitz Leiden	CZ CZ NL AT NL	178 2404 438 2316

Lenzing	AT	486
Leoben	AT	312
Leobersdorf	AT	726
Leogang	AT AT	736 368
Leonding Lesachtal	AT	904
Leuk	CH	2076
Levico Terme	IT	1334
Liberec	CZ	802
Lienz	AT	950
Liezen	AT	574
Ligist	AT	432
Lille	FR	2428
Lindau	DE	1256
Lindau	DE	1256
Lindau am Bodensee	DE	1224
Linden	DE	1830
Liptovsky Jan	SK	730
Ljubljana	SI	754
Lodz	PL	1136
Loosdorf	AT	164
Löwenberg	CH	1800
Ludwigshafen Lund	DE	1446
Lüneburg	SE DE	2330 2150
Lunz am See	AT	2130
Lurnfeld	AT	902
Lustenau	AT	1260
Lutherstadt Wittenberg	DE	1626
Luzern	CH	1514
Lyngby	DK	2582
Lyon	FR	2334
Maastricht	NL	1996
Magdeburg	DE	1686
Magglingen	CH	1714
Mailand	IT	1734
Mainz	DE	1512
Mallnitz	AT	860
Marburg	DE	1596
Maria Alm am Steinernen Meer	AT	746
Maria Enzersdorf	AT	36
Maria Neustift Maria Taferl	AT	354 210
	AT	
Maria-Anzbach Mariazell	AT AT	76 262
Maribor	SI	524
Martina Franca	IT	2954
Martinsried	DE	870
Mastrils	CH	1304
Matrei in Osttirol	AT	914
Mauterndorf	AT	828
Mayrhofen	AT	924
Melk	AT	171
Meran	IT	1162
Meran	IT	1162
Micheldorf in Oberösterreich	AT	410
Milano	IT	1734
Millstatt	AT	800
Mistelbach	AT	113
Mittelberg Mitterdorf im Mürztal	AT AT	1228 244
Mittersill Mödling	AT AT	840 47
Molln	AT	400
Mondsee	AT	540
Montpellier	FR	2938
Mosonmagyarovar	HU	200
München	DE	810
Münster	DE	1962

1	1 1	400
Murau Mureck	AT AT	492 482
Mürzzuschlag	AT	204
Naarn im Machlande	AT	310
Nancy	FR	1892
Nantes	FR	3304
Natschbach-Loipersbach	AT	127
Neuberg an der Mürz	AT	236
Neubiberg	DE	808
Neuchatel Neulengbach	CH AT	1774 118
Neureichenau	DE	550
Neusiedl am See	AT	104
Neustift im Stubaital	AT	944
Neu-Ulm	DE	1176
Neuwied	DE	1664
Nice	FR	2320
Niederndorferberg	AT	804
Niederöblarn Nitra	AT SK	684 332
Nizza	FR	2320
Nottingham	GB	3410
Novi Sad, Serbien	YU	1052
Nürnberg	DE	1004
Ober-Grafendorf	AT	140
Oberstdorf	DE	1202
Oestrich-Winkel	DE	1526
Oftering	AT	380
Olpe Olpe	DE DE	1742 1742
Opole	PL	736
Orastioara de Sus	RO	1432
Ort im Innkreis	AT	502
Osijek	HR	964
Osnabrück	DE	1928
Ossiach	AT	690
Ostravice	CZ	620
Ottobrunn Padua	DE IT	426 1258
Paris	FR	2470
Parma	IT	1616
Parndorf	AT	95
Passau	DE	562
Paudorf	AT	161
Payerbach	AT	177
Perg	AT	320
Perugia	IT	1954
Petronell-Carnuntum Petzenkirchen	AT AT	67 208
Pfunds	AT	1100
Pichl bei Wels	AT	444
Pinzano al Tagliamento	IT	956
Pirmasens	DE	1564
Pisa	IT	1826
Plattling	DE	698
Pöggstall	AT	218
Portoroz	AT SI	424
Portoroz Pörtschach am Wörther See	AT	990 664
Potsdam Potsdam	DE	1320
Poznan	PL	1180
Prag	CZ	598
Prambachkirchen	AT	436
Pressbaum	AT	52
Pressburg	SK	133
Prien am Chiemsee	DE	716
Prigglitz Proleb	AT AT	159 314
Prutz	AT	1070
TTALE	Al	1070

Puch bei Hallein	AT	628
Purkersdorf	AT	35
Purkersdorf	AT	35
Pustertal	IT	878
Raach am Hochgebirge	AT	179
Radauti	RO	1942
Radebeul (Dresden)	DE	1564
Radenci	SI	434
Radenthein	AT	954
Radmer	AT	400
Radstadt	AT	768
Raggal	AT	1204
Rambouillet	FR	2580
Ramingstein	AT	852
Rankweil	AT	1226
Rastatt	DE	1502
Reckenholz	CH	1486
Regau	AT	466 790
Regensburg	DE	
Reggio Emilia Reichraming	IT AT	1626 358
Reims	FR	2190
Reith bei Seefeld	AT	980
Reith im Alpbachtal	AT	822
Rennes	FR	3192
Retz	AT	158
Retznei	AT	458
Reutte	AT	1100
Ried im Innkreis	AT	480
Ried im Oberinntal	AT	1074
Riederalp	СН	1664
Rippweiler	LU	1910
Riva del Garda	IT	791
Roganska Slatina	SI	594
Rogla	SI	588
Rohrbach in Oberösterreich	AT	456
Rom	IT	2226
Rosenburg-Mold	AT	177
Rostock	DE	2248
Rottenburg	DE	1452
Rotterdam	NL	2320
Rülzheim	DE	1516
Rust	AT	126
Rüstorf S. Margherita di Pula, Sardinien	AT	484
Saalfelden am Steinernen Meer	IT AT	3086 736
Sachsenburg	AT AT	912
Salzburg	AT	590
San Michele all'Adige	IT	1172
Sankt Florian	AT	368
Sankt Georgen im Attergau	AT	500
Sankt Georgen ob Judenburg	AT	598
Sankt Gilgen	AT	568
Sankt Katharein an der Laming	AT	312
Sankt Margarethen im Lungau	AT	724
Sankt Marienkirchen an der Polsenz	AT	420
Sankt Martin im Innkreis	AT	506
Sankt Peter ob Judenburg	AT	598
Sargans	CH	1286
Sarrebourg	FR	1722
Sautens	AT	1008
Schaan	LI	1234
Schärding	AT	514
Scharten	AT	404
Schlierbach Schlierbach	AT	450
Schlierbach Schönau an der Triesting	AT AT	444 70
Schönberg im Stubaital	AT	956
Schruns	AT	1192
22 2010	1	1172

i		
Schwarzau im Gebirge	AT	182
Schwarzenau	DE	1682
Schwaz	AT	898
Schwechat	AT	26
Schwyz Seeboden	CH AT	1460 792
Seefeld in Tirol	AT	980
Seeham	AT	602
Seggauberg	AT	470
Sigleß	AT	120
Silbertal	AT	1230
Silz	AT	984
Siofok	HU	506
Siofok	HU	506
Smolenice	SK	304
Soca	SI	1010
Söchau	AT	306
Soest	DE	1814
Sölden	AT	1072
Sonntag	AT	1216
Sopron	HU	202
Speyer	DE	1414
Spielberg bei Knittelfeld	AT	380
Spittal an der Drau	AT	782
Spitz	AT	204
Split	HR	1508
Srpenica	SI	848
Srpenica	SI	848
St. Egyden am Steinfeld	AT	124
St. Gallen	CH	1346
St. Gallenkirch	AT	1204
St. Georgen am Längsee	AT	560
St. Oswald	DE	670
St. Peter in der Au	AT	302
St. Valentin	AT	316
St. Veit an der Glan	AT	668
St. Wolfgang im Salzkammergut	AT	568
Stadl-Paura	AT	432
Stainz	AT	428
Stara Lesna	SK	836
Stary Smokovec	SK	816
Steinach am Brenner	AT	948
Steinbach am Attersee	AT	506
Steinhaus	AT	492
Stettin	PL	2130
Steyr	AT	332
Steyregg	AT	348
Stockerau	AT	74
Stockerau Stockholm	AT SE	3900
Stockerau Stockholm Stozec	AT SE CZ	3900 594
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal	AT SE CZ AT	3900 594 868
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn	AT SE CZ AT AT	3900 594 868 58
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn Straßwalchen	AT SE CZ AT AT AT	3900 594 868 58 546
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn Straßwalchen Straubing	AT SE CZ AT AT AT DE	3900 594 868 58 546 714
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn Straßwalchen Straubing Studenzen	AT SE CZ AT AT AT DE AT	3900 594 868 58 546 714 352
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn Straßwalchen Straubing Studenzen Stuttgart	AT SE CZ AT AT AT DE AT DE	3900 594 868 58 546 714 352
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn Straßwalchen Straubing Studenzen Stuttgart Sumava	AT SE CZ AT AT AT AT DE AT DE CZ	3900 594 868 58 546 714 352 1338 532
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn Straßwalchen Straubing Studenzen Stuttgart Sumava Szeged	AT SE CZ AT AT AT AT DE AT CZ AT HU	3900 594 868 58 546 714 352 1338 532
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn Straßwalchen Straubing Studenzen Stuttgart Sumava	AT SE CZ AT AT AT DE AT CZ AT	3900 594 868 58 546 714 352 1338 532 814
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn Straßwalchen Straubing Studenzen Stuttgart Sumava Szeged Tamsweg	AT SE CZ AT AT AT AT DE AT CZ AT HU	3900 594 868 58 546 714 352 1338 532
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn Straßwalchen Straubing Studenzen Stuttgart Sumava Szeged Tamsweg Tarrenz Taufkirchen	AT SE CZ AT AT AT DE AT DE AT DE AT DE CZ HU AT AT DE	3900 594 868 58 546 714 352 1338 532 814 858 1028
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn Straßwalchen Straubing Studenzen Stuttgart Sumava Szeged Tamsweg Tarrenz	AT SE CZ AT AT AT DE AT DE CZ HU AT AT	3900 594 868 58 546 714 352 1338 532 814 858 1028 852 442
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn Straßwalchen Straubing Studenzen Stuttgart Sumava Szeged Tamsweg Tarrenz Taufkirchen Taufkirchen an der Trattnach	AT SE CZ AT AT AT DE AT DE AT DE AT DE CZ HU AT	3900 594 868 58 546 714 352 1338 532 814 858 1028 852 442
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn Straßwalchen Straubing Studenzen Stuttgart Sumava Szeged Tamsweg Tarrenz Taufkirchen Taufkirchen an der Trattnach Taufkirchen bei München Teisendorf	AT SE CZ AT AT AT DE AT DE AT DE AT DE CZ HU AT AT AT DE AT AT DE AT DE AT DE	3900 594 868 58 546 714 352 1338 532 814 858 1028 852 442 826 628
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn Straßwalchen Straubing Studenzen Stuttgart Sumava Szeged Tamsweg Tarrenz Taufkirchen Taufkirchen an der Trattnach Taufkirchen bei München	AT SE CZ AT AT AT DE AT DE AT DE AT DE CZ HU AT AT AT DE AT DE AT DE DE DE DE	3900 594 868 58 546 714 352 1338 532 814 858 1028 852 442 826 628
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn Straßwalchen Straubing Studenzen Stuttgart Sumava Szeged Tamsweg Tarrenz Taufkirchen Taufkirchen bei München Teisendorf Tempelhof	AT SE CZ AT AT AT DE AT DE AT DE CZ HU AT AT DE AT DE DE DE DE DE DE	3900 594 868 58 546 714 352 1338 532 814 858 1028 852 442 826 628 1320
Stockerau Stockholm Stozec Strass im Zillertal Strasshof an der Nordbahn Straßwalchen Straubing Studenzen Stuttgart Sumava Szeged Tamsweg Tarrenz Taufkirchen Taufkirchen an der Trattnach Taufkirchen bei München Teisendorf Tempelhof Ternitz	AT SE CZ AT AT AT DE AT DE CZ HU AT AT DE AT AT AT DE CZ HU AT AT DE AT AT AT AT DE AT AT AT AT AT AT AT AT AT A	3900 594 868 58 546 714 352 1338 532 814 858 1028 852 442 826 628 1320 135

Tieschen	AT	392
Timisoara	RO	1098
Torun	PL	1496
Traiskirchen	AT	65
Traismauer	AT	158
Traunkirchen	AT	490
Trebon	CZ	354
Trecianske Teplice Trenthorst	SK DE	2356
Trient	IT	1202
Triesen	LI	1310
Triest	IT	1084
Trofaiach	AT	330
Tulcea	RO	2716
Tullnerbach	AT	49
Turin	IT	1982
Tutzing	DE	928
Überlingen	DE	1324
Ulm	DE	1186
Umhausen	AT	1028
Unternberg	AT	830
Unternberg Usti nad Labern	AT CZ	830 836
Utrecht	NL NL	2226
Uttendorf	AT	836
Vaduz	LI	1240
Varenna	IT	1472
Vechta	DE	1998
Velce Karlovice	CZ	834
Velden am Wörther See	AT	678
Venedig	IT	1204
Verona	IT	1424
Versailles	FR	2522
Vichtenstein	AT	600
Villach	AT	710
Visegrad	HU	574
Vöcklabruck	AT 67	272
Vomany	CZ	464
Vomp Vorau	AT AT	900 438
Wageningen	NL	2142
Waidhofen an der Ybbs	AT	302
Waldachtal	DE	1448
Waldegg	AT	115
Wals-Siezenheim	AT	604
Wareham	GB	3292
Warschau	PL	1360
Wasserburg	DE	756
Wattenberg	AT	918
Weikendorf	AT	77
Weimar	DE	1408
Weinburg	AT	149
Weiz Wels	AT AT	340 392
Wendling	AT	502
Weningerode	DE	1760
Werfen	AT	690
Weyregg am Attersee	AT	520
Wiener Neudorf	AT	28
Wiener Neustadt	AT	108
Wiesbaden	DE	1522
Wieselburg	AT	220
Wildbad Kreuth	DE	846
Wimpassing im Schwarzatale	AT	143
Windhaag bei Freistadt	AT	462
Wolfsburg	AT	498
Wolfsburg Wolkersdorf im Weinviertel	DE AT	1496 60
Wörgl	AT	786
vv OI BI	MI	/80

Worms	DE	1492
Würzburg	DE	1196
Ybbs an der Donau	AT	108
Ybbsitz	AT	290
Zagreb	HR	694
Zederhaus	AT	718

Zell am See	AT	750
Zeltweg	AT	394
Zeuthen	DE	1818
Znojmo	CZ	192
Zürich	CH	1484
Zvolen	SK	538

Tabelle 6: Hilfstabelle zur Berechnung der Flugdistanzen ab Wien in Personen-km (hin & retour), alphabetisch sortiert

Zielort der Reise	Land	Flugdistanz in Personen- km (Hin & Retour)
Aachen	DE	1615
Aarhus	DK	1992
Aas	NO	2776
Aberdeen	GB	3220
AddisAbaba	ET	9645
Adelaide	AU	30169
Agadir	MA	5925
Aguascalientes	MX	20277
Aix en provence	FR	2041
Ajaccio	FR	1838
Albacete	ES	3580
Albuquerque	US	18366
Alcaláde	ES	3611
Alghero	IT	2118
Allariz	ES	4066
Allentown	US	13813
Almeria	ES	3982
Altötting	DE	711
Ambo	ET	9645
AmeliaIsland	US	16194
Amsterdam	NL	1918
Ancona	IT	1102
Andover	US	13002
Angers	FR	2517
Ankara	TR	3140
Antalya	TR	3399
Antwerpen	BE	1869
Arcachon	FR	2738
Arcachon	FR	2738
Arrecife	ES	6684
Athen	GR	2531
Athens	US	15849
Aurlandselva	NO	3075
Ausserberg	CH	1387 18498
Austin Availles sur Chizé	US FR	2595
Avignon	FR	2026
Bad Honnef	DE	1490
Badajoz	ES	4268
Badalona	ES	2737
Baeza	ES	4097
BahirDar	ET	9645
Bamberg	DE	917
Banff	CA	16137
Bangalore	IN	13596
Bangkok	TH	16893
Barcelona	ES	2737
Bari	IT	1551
Basel	CH	1353
Beijing	CN	14898
Belfast	GB	3414
Belfort	FR	1427
Belgien	BE	1849
Belgrad	YU	928
Belvaux	LU	1551
Bennekorn	NL	1918
Bergamo	IT	1174
Bergen	NO	3075
Berlin	DE	1078
Bern	СН	1387
Bhopal	IN	13709
Bhubaeswar	IN	13635
Bhutan	IN	13079

Bialowieza	PL	1007
Biberach an der Riss	DE	1097 941
Biel	CH	1387
Birmensdorf	CH	1206
Birmingham	GB	2766
Birzeit	IL	4783
Bishkek	KG	8862
Bluefields	NI	19550
Bochum	DE	1490
Bodo	NO	4265
Bologna	IT	1135
Bomet	KE	11102
Bonn	DE	1490
Bordeaux	FR	2738
Borstel	DE	1374
Boston	US	13002
BragaPorto	PT	6412
Brasov	RO	1665
Braunschweig	DE	1267
Bredsten	DK	1974
Bremen	DE	1552
Brig	CH	1387
Brighton	GB	2481
Bristol	GB	2855
Brüssel	BE	1849
BuenosAires	AR	23674
Bukarest	RO	1665
Burgos Bilbao	ES	3197
Burlington	US	12983
Caernarfon	GB	2956
Cagliari	IT	2308
Cali	CO	19886
Cambridge	GB	2498
Campinas	BR	20237
Cancun	MX	18442
Cancun	MX	18442
Canterbury	GB	2547
Canterbury Caparica	PT	4607
Canterbury Caparica Carrollton	PT US	4607 17702
Canterbury Caparica Carrollton Cassis	PT US FR	4607 17702 2041
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels	PT US FR ES	4607 17702 2041 2737
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana	PT US FR ES ES	4607 17702 2041 2737 3328
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania	PT US FR ES IT	4607 17702 2041 2737 3328 2378
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela	PT US FR ES ES IT MX	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania	PT US FR ES ES IT MX GR	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly	PT US FR ES IT MX GR FR	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville	PT US FR ES ES IT MX GR FR US	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca Chita	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN US RU	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124 12758
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca Chita Choma	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN US RU ZM	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124 12758 14766
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca Chita Choma	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN US RU ZM CN	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124 12758 14766 15200
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca Chita Choma Chongqing Clermont-Ferrand	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN US RU ZM	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124 12758 14766 15200 2095
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca Chita Choma Chongqing Clermont-Ferrand Cluj	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN US RU ZM CN FR RO	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124 12758 14766 15200 2095 1109
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca Chita Choma Chongqing Clermont-Ferrand	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN US RU ZM CN FR	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124 12758 14766 15200 2095 1109 4342
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca Chita Choma Chongqing Clermont-Ferrand Cluj Coimbra	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN US RU ZM CN FR RO PT	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124 12758 14766 15200 2095 1109
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca Chita Choma Chongqing Clermont-Ferrand Cluj Coimbra Colchester	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN US RU ZM CN FR RO PT GB	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124 12758 14766 15200 2095 1109 4342 2547
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca Chita Choma Chongqing Clermont-Ferrand Cluj Coimbra Colchester Colombo	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN US RU ZM CN FR RO PT GB LK	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124 12758 14766 15200 2095 1109 4342 2547 14894
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca Chita Choma Chongqing Clermont-Ferrand Cluj Coimbra Colchester Colombo Concepción	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN US RU ZM CN FR RO PT GB LK CL	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124 12758 14766 15200 2095 1109 4342 2547 14894 25843
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca Chita Choma Chongqing Clermont-Ferrand Cluj Coimbra Colchester Colombo Concepción	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN US RU ZM CN FR RO PT GB LK CL IT	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124 12758 14766 15200 2095 1109 4342 2547 14894 25843 864
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca Chita Choma Chongqing Clermont-Ferrand Cluj Coimbra Colchester Colombo Concepción Conegliano	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN US RU ZM CN FR RO PT GB LK CL IT ES	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124 12758 14766 15200 2095 1109 4342 2547 14894 25843 864 4141
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca Chita Choma Chongqing Clermont-Ferrand Cluj Coimbra Colchester Colombo Concepción Conegliano Cordoba Cork	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN US RU ZM CN FR RO PT GB LK CL IT ES IE	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124 12758 14766 15200 2095 1109 4342 2547 14894 25843 864 4141 3658
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca Chita Choma Chongqing Clermont-Ferrand Cluj Coimbra Colchester Colombo Concepción Conegliano Cordoba Cork Corvallis Salem	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN US RU ZM CN FR RO PT GB LK CL IT ES IE US	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124 12758 14766 15200 2095 1109 4342 2547 14894 25843 864 4141 3658 15786
Canterbury Caparica Carrollton Cassis Casteldefels Castello de la Plana Catania Chamela Chania Chantilly Charlottesville Cheltenham Chengdu Chennai Chicagoltasca Chita Choma Chongqing Clermont-Ferrand Cluj Coimbra Colchester Colombo Concepción Conegliano Cordoba Cork Corvallis Salem Costa Rica	PT US FR ES ES IT MX GR FR US GB CN IN US RU ZM CN FR RO PT GB LK CL IT ES IE US CR	4607 17702 2041 2737 3328 2378 21027 3061 2069 14572 2797 14694 13965 15124 12758 14766 15200 2095 1109 4342 2547 14894 25843 864 4141 3658 15786 20015

Dagstuhl	DE	1324
Dalian	CN	15667
Dallas	US	17702
Danzig	PL	1418
Darmstadt	DE	1243
Darmstadt	DE	1243
Davos Dorf	CH	1206
Debrecen	HU	764
Deeside Dehli	GB IN	3220 11088
Delft	NL	1918
DenHaag	NL	1928
Denver	US	17293
Dernbach	DE	1243
Dessau	DE	965
Destin	US	16839
Dijon	FR	1727
Dobiegniew	PL	959
Döllnsee	DE	1078
Donostia	ES	3031
Dortmund	DE	1490
Dresden Dübendorf	DE CH	784 1206
Dubendorr	IE IE	3401
Dubrovnik	HR	1261
Duchambe	TJ	8495
Dundee	GB	3227
Durham	GB	2917
Düsseldorf	DE	1575
EastLansing	US	14612
Eberswalde	DE	1078
Ebhausen	DE	1243
Edinburgh	GB	3216
Egmondaan Zee Eisenach	NL DE	1918 938
Erfurt	DE	1029
Erken	SE	2551
Erlangen	DE	862
Esch	LU	1551
Eschborn	DE	1243
Esch-sur-Alzette	LU	1551
Espoo	FI	2919
Esrin	IT	1535
Essen	DE	1575
Esthal	DE	1324
Eutin Exeter	DE GB	1535 2938
Fellbach	DE	1095
Ferrara	IT	1135
Flagstaff	US	18852
Florenz	IT	1265
FortWalton Beach	US	16822
Fossekuuhl	LU	1551
Foz de Iguacu	BR	21625
Frankfurt	DE	1243
Freiburg	DE	1353
Freising	DE	711
Fribourg	CH	1387
Fuanajuato Fulda	MX DE	20341 1264
Gaborone	ZA	16259
Galway	IE	3760
Gargnano	IT	1039
Geesthacht	DE	1535
Geisenheim		
Geiseimeim	DE	1243
Gelsenkirchen		1243 1490
	DE DE CH	1490 1633
Gelsenkirchen	DE DE	1490

Giessen	DE	1243
Gießen	DE	1243
Girona	ES	2566
Gland Glasgow	CH GB	1633 3333
Gleneden Beach	US	15786
Gmünd	DE	1095
Gondar	ET	9645
Goslar	DE	1374
Göteborg	SE	2199
Granada	ES	4097
Greifswald	DE	1326
Grenoble	FR	1815
Groningen	NL NAV	1793
Guanajuato Guatemala	MX GT	20341 20040
Guatemala	PT	6412
Halle	DE	965
Halle	DE	965
Hamburg	DE	965
Hanau	DE	1243
Hann	DE	1264
Hanoi	VN	16420
Hanover	DE	1374
Harare	ZW	14960
Havanna	CU	17499
Heidelberg	DE	1194
Helsinki Vantaa	FI DE	2919 1029
Heringen Hildesheim	DE	1374
Hildesheim	DE	1374
Hohenheim	DE	1095
Hongkong	НК	17393
Honolulu	US	25534
Houston	US	18057
lasi	RO	1663
Iden	DE	1078
Iguazu	AR	21593
IguazuFalls	BR	21625 1265
IlCiocco Innsbruck	IT AT	803
Iringa	TZ	12949
Ispra	IT	1311
Istanbul	TR	2501
Itasca	US	15124
Itzehoe	DE	1535
Jacksonville	US	16194
Java	ID	21029
Jena	DE	965
Jerusalem	IL .	4783
Johannesburg	ZA	16630
Jülich Kahramanmaras	DE TR	1490 4170
Kairo	EG	4728
Kaiserslautern	DE	1324
Kampala	UG	11110
Kananaskis	CA	16062
Kandersteig	СН	1387
Kansas City	US	3483
Kap Suonio	GR	2556
Kapstadt	ZA	18247
Karlsruhe	DE	1260
Karlstad	SE	2534
KasbaTadla	MA	5185
Kassel	DE	1264 12436
Kathmandu	NP	
	NP LT DE	1768 711

Kharkov	UA	2889
KhonKaen	TH	16750
Kiel	DE	1654
Kiev	UA	2076
Klagenfurt	AT	469
Koblenz	DE	1243
Kolimbari	GR	3061
Köln	DE	1490
Konstanz	DE	1057
Kopenhagen	DK	1752
Kos	GR	3044
Kowloon	HK	17393
Krakau	PL	680
Krasnodar Maikop	RU	9971
Krefeld	DE	1575
Kreta KualaLumpur	GR MY	3173 18829
Kuba	CU	17499
Kyoto	JP	17953
La Chaux de Fonds	CH	1387
La Gamba	CR	19925
La Paz	BO	21962
Ladenburg	DE	1222
Laibach	SI	527
Larnarca	CY	4071
LaRochelle	FR	2740
Las Vegas	US	18104
Laudenbach	DE	1222
Lausanne	CH	1633
Lausitz	DE	784
Leeds	GB	2842
Lehigh	US	13813
Leiden	NL	1948
Leipzig	DE	965
Leura	AU	31913
Levico Terme	IT	1039
Liestal	CH	1353
Lille	FR	2030
Lima	PE	22529
Limassol	CY	4071
Limerick	IE	3730
Lissabon	PT	4607
Ljubljana	SI	527
Llafranc	ES	2566
Lleida	ES	2737
Lodz	PL	4607
London	GB	2547
Lübeck	DE DE	1506 1222
Ludwigshafen LugolaCoruna	ES	3992
Lugoiacoruna	SE	
Lüneburg	DE	1711 1535
Luxemburg	LU	1551
Lviv	UA	1142
Lyon	FR	1821
Maastricht	BE	1676
Maastricht	NL	1676
Madrid	ES	3611
Magdeburg	DE	965
Mailand	IT	1311
Mainz	DE	1243
Malaga	ES	4269
Malmö	SE	1711
Managua	NI	19846
Manaus	BR	18538
Manchester	GB	2883
Mandalay	MM	14911
Manila	IN	19681
Mannheim		1222

Margritadi	IT	2308
Marsa Alam	EG	5917
MartinaFranca	IT	1551
Megeve	FR	1588
Melbourne Mendoza	AU AR	31445 24669
MexicoCity	MX	20319
Miami	US	16757
Milwaukee	US	14959
Minneapolis	US	15243
Mol	BE	1869
Mombasa	KE	12424
Montecatine Terme	IT	1265
Montelimar	FR	1815
Montevideo	UY	23372
Montpellier	FR	2192
Montreal	CA	12927
Morgantown Mosambik	US MZ	14529 14316
Moskau	RU	3333
Moulis	FR	2549
Mühlheim an der Ruhr	DE	1556
Mumbai	IN	11911
Müncheberg	DE	1078
München	DE	711
Münster	DE	1535
Murcia	ES	3611
Muttenz	CH	1353
Nafferton Farm	GB	2943
Nagorzyce	PL	680
Nagoya	JP	18033
Nairobi Nakuru	KE KE	11102 11403
Namha	LA	16100
Nancy	FR	1579
Nant de Dranc	CH	1633
Nantes	FR	2724
Nara	JP	18001
Neapel	IT	1646
Neuwied	DE	1490
New Orleans	US	17340
Newcastle	GB	2943
Newry	US	12736
NewYork Nizza	US FR	13604
Noordwijkerhout	NL NL	1750 1918
Norwich	GB	2379
Nottingham	GB	2719
NovaGorica	SI	692
NoviSad	YU	928
Novopalma	ES	2915
Nürnberg	DE	862
Nürtingen	DE	1095
Nyon	СН	1633
Oaxaca	MX	20419
Oestrich-Winkel	DE	1243
Offenbach Olpe	DE DE	1243 1490
Oludeniz	TR	3221
Ontario	CA	19604
Opatija	HR	687
Oppenheim	DE	1243
Orchies	FR	2023
Orcines	SE	2482
Örebro		
Örebro Orestiada	GR	
Örebro Orestiada Orleans	GR FR	2178
Örebro Orestiada	GR	2191 2178 2551 3328

Oslo	NO	2776
Ostfildern	DE	1095
Ottawa	CA	13173
Ouagadougou	BF	8626
Oviedo	ES	3664
Oxford	GB	2670
Pacific Grove	US	19461
Padova	IT	864
Pakse	LA	17398
Palanga	LT	1839
Palermo	IT	2278
Palermo	IT	2278
Palma	ES	2915
Pamplona	ES	3069
Paphos	CY	3971
Paris	FR	2069
Parma	IT	1205
Patras	GR	2345
Peking	CN	14898
Perm	RU	5637
Perth	AU	26472
Perth	GB	3271
Perugia	IT	1280
Phetchaburi	TH	16893
Philadelphia	US	13902
PhnomPenh	KH	17845
Pisa	IT	1370
Pittsburgh	US	14439
Plasencia Madrid	ES	3611
Plymouth	GB	3034
Porquerolles Hyeres	FR	1964
Portland	US	17722
Portland-Maine	US	12736
Porto	PT	6412
PortoAlegre	BR	18694
PortoHeli	GR	2534
Potsdam	DE	1078
Poznan	PL	959
Prag	CZ	535
Primosten	HR	1018
Pristina	YU	1414
Providence	US	13145
Puerto Vallarta	MX	20851
Pula	HR	824
Pula	IT	2308
Pulawy	PL	1097
Pune	IN	12145
Quebec	CA	12434
Radautilasi	RO	1663
Raleigh	US	14960
Ramallah	IL FD	4783
Rambouillet	FR CH	2069
Rapperswil		1206 2547
Reading	GB	
Regensburg	DE IT	903 1205
Reggio Emilia Reims	FR	1851
Rejkjavik	IS	5858
Rhodelsland	US	13002
Riga	LV	2197
Rimini	IT	1096
Rio de Janeiro	BR	19738
Riva del Garda	IT	1039
Rodgau	DE	1243
Rom	IT	1535
Rostock	DE	1472
Rotterdam	NL	1928
S.Margherita di Pula	IT	2308
Salt Lake City	US	17811
Juit Luke City	00	1/011

Salvador	BR	12731
San Diego	US	19824
San Francisco	US	19296
San Jose	CR	19921
San Pedro de Atacama San Sebastian	CL ES	23040 3031
Sankt Petersburg	RU	3153
Sansibar	TZ	12860
SantaClara	US	19313
Santiago de Compostella	ES	4066
Sao Jose dos Campos	BR	20149
SaoPaulo	BR	20237
Sarajevo	BA	993
Sassari	IT	2308
Savonlinna	FI	3303
Schaan	LI	1057
Schipol Amsterdam	NL	1918
Schleiden	DE	1615
Schnega	DE	1535
SchwäbischHall	DE	1095
Schwenningen	DE	1095
Seattle	US	17332
Seoul	KR	16487
Sevilla	ES	4342
Shanghai	CN	16917
Sheffield	GB	2787
Sibiu	RO	1253
Siegen	DE	1490
SiemReap Siena	KH IT	17389 1358
	SG	19398
Singapur Singen	DE	19398
Sion	CH	1477
Sitges	ES	2737
Skiathos	GR	2277
Skopje	YU	1579
Soest	DE	1490
Sofia	BG	1606
Southampton	GB	2654
Split	HR	1018
St.Andrews	GB	3273
St.Gallen	CH	1057
St.Louis	US	15933
St.Petersburg	US	16739
Stanford	US	19306
Stavanger	NO	2788
Steamboat Springs	US	17388
Steventon	GB	2670
Stockholm	SE	2552
Stralsund	DE	1472
Stuttgart	DE	1095
Sulgen	CH	1057
Suzhou	CN	12624
Taipei	TW	17970
Tallahassee	US	16554
Tallinn	EE	2732
Tandil	AR	24153
Tartu	EE	265
Teheran	IR	6305
TelAviv	IL US	4719 1920
Tempe		
Temuco Teneriffa	CL ES	23372 7123
	NL ES	
Terschelling Thessaloniki	GR	1793
Thimpu	IN	1969 13079
типири	GR	2983
Thira		
Thira Thiruvananthapuram	IN	14252

Timisoara	RO	838
Tirana	AL	1569
Tjele	DK	1992
Tokyo	JP	18195
Toronto	CA	1393
Torre del Mar	ES	4269
Toulouse	FR	2549
Toyama	JP	1780
Trabzon	TR	3999
Traverse City	US	1442
Trondheim	NO	3480
Tsukuba	JP	1827
Tübingen	DE	109
Tulcea	RO	197
Turin	IT	150
Turku	FI	285
UlanBator	MN	1052
Ülzen	DE	137
Umea	SE	351
Uppsala	SE	255
Uralsk	KZ	503
Utrecht	NL	183
Valencia	ES	332
Valledolid	ES	363
Vancouver	CA	1705
Vantaa	FI	291
Varenna	IT	131
Vechta	DE	155
Venedig	IT	86
Ventura	US	1971
Vera Cruz	MX	2000
Verona	IT	103
Versailles	FR	206
Vientianne	LA	1646
Vilamoura	PT	474
VilaReal	PT	410
Villigen	СН	120
Viterbo	IT	153

Wädenswil CH 1206 Wageningen NL 1838 Waikoloa US 24813 Waldochtal DE 1095 Waldbronn DE 1260 Wallingford GB 2670 Warschau PL 1097 Washington US 14323 Wasserburg DE 711 Weimar DE 965 Weßling DE 711 West Lafayette US 15260 Wildau DE 1078 Wildau DE 1078 Windsor GB 2547 Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuxppertal DE 1374 Wuxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan	Vitoria-Gasteiz	ES	3207
Wageningen NL 1838 Waikoloa US 24813 Waldachtal DE 1095 Waldbronn DE 1260 Wallingford GB 2670 Warschau PL 1097 Washington US 14323 Wasserburg DE 711 Weimar DE 965 Weßling DE 711 West Lafayette US 15260 Wildau DE 1078 Wildau DE 1078 Wildau DE 1552 Windsor GB 2547 Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Wüxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan	Vladivostok	RU	16079
Waikoloa US 24813 Waldachtal DE 1095 Waldbronn DE 1260 Wallingford GB 2670 Warschau PL 1097 Washington US 14323 Wasserburg DE 711 Weimar DE 965 Weßling DE 711 West Lafayette US 15260 Wildau DE 1078 Wildau DE 1078 Wilhelmshaven DE 1552 Windsor GB 2547 Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Wüxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalin	Wädenswil	СН	1206
Waldachtal DE 1095 Waldbronn DE 1260 Wallingford GB 2670 Warschau PL 1097 Washington US 14323 Wasserburg DE 711 Weimar DE 965 Weßling DE 711 West Lafayette US 15260 Wildau DE 1078 Wildau DE 1078 Wildau DE 1078 Wildau DE 1552 Windsor GB 2547 Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Wüxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk	Wageningen	NL	1838
Waldbronn DE 1260 Wallingford GB 2670 Warschau PL 1097 Washington US 14323 Wasserburg DE 711 Weimar DE 965 Weßling DE 711 West Lafayette US 15260 Wildau DE 1078 Wildau DE 1552 Windsor GB 2547 Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Wüxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan MX <td>Waikoloa</td> <td>US</td> <td>24813</td>	Waikoloa	US	24813
Wallingford GB 2670 Warschau PL 1097 Washington US 14323 Wasserburg DE 711 Weimar DE 965 Weßling DE 711 West Lafayette US 15260 Wildau DE 1078 Wildau DE 1078 Wilhelmshaven DE 1552 Windsor GB 2547 Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Wüxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zhenjiang	Waldachtal	DE	1095
Warschau PL 1097 Washington US 14323 Wasserburg DE 711 Weimar DE 965 Weßling DE 711 West Lafayette US 15260 Wildau DE 1078 Wildau DE 1078 Wilhelmshaven DE 1552 Windsor GB 2547 Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Wüxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang	Waldbronn	DE	1260
Washington US 14323 Wasserburg DE 711 Weimar DE 965 Weßling DE 711 West Lafayette US 15260 Wildau DE 1078 Wilhelmshaven DE 1552 Windsor GB 2547 Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Wüxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 Yokohama JP 18259 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zholikofen <td>Wallingford</td> <td>GB</td> <td>2670</td>	Wallingford	GB	2670
Wasserburg DE 711 Weimar DE 965 Weßling DE 711 West Lafayette US 15260 Wildau DE 1078 Wildau DE 1078 Wildau DE 1552 Wildau DE 1552 Windsor GB 2547 Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Würzburg DE 1374 Wuxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN<	Warschau	PL	1097
Weimar DE 965 Weßling DE 711 West Lafayette US 15260 Wildau DE 1078 Wilhelmshaven DE 1552 Windsor GB 2547 Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Würzburg DE 1374 Wuxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Washington	US	14323
Weßling DE 711 West Lafayette US 15260 Wildau DE 1078 Wilhelmshaven DE 1552 Windsor GB 2547 Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Würzburg DE 1374 Wuxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Wasserburg	DE	711
West Lafayette US 15260 Wildau DE 1078 Wilhelmshaven DE 1552 Windsor GB 2547 Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Würzburg DE 1374 Youxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Weimar	DE	965
Wildau DE 1078 Wilhelmshaven DE 1552 Windsor GB 2547 Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Würzburg DE 1374 Wuxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Weßling	DE	711
Wilhelmshaven DE 1552 Windsor GB 2547 Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Würzburg DE 1374 Wuxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	West Lafayette	US	15260
Windsor GB 2547 Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Würzburg DE 1374 Wuxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 Yokohama JP 18259 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Wildau	DE	1078
Wittenberg DE 965 Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Würzburg DE 1374 Wuxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Wilhelmshaven	DE	1552
Wolfsburg DE 1267 Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Würzburg DE 1374 Wuxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Windsor	GB	2547
Worms DE 1222 Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Würzburg DE 1374 Wuxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Wittenberg	DE	965
Wuhan CN 16060 Wuppertal DE 1575 Würzburg DE 1374 Wuxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 Yokohama JP 18259 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Wolfsburg	DE	1267
Wuppertal DE 1575 Würzburg DE 1374 Wuxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 Yokohama JP 18259 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Worms	DE	1222
Würzburg DE 1374 Wuxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 Yokohama JP 18259 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Wuhan	CN	16060
Wuxi CN 14898 Yogyakarta ID 21862 Yokohama JP 18259 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Wuppertal	DE	1575
Yogyakarta ID 21862 Yokohama JP 18259 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Würzburg	DE	1374
Yokohama JP 18259 York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Wuxi	CN	14898
York GB 2842 Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Yogyakarta	ID	21862
Yucatan MX 18836 Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Yokohama	JP	18259
Yuzhno-Sakhalinsk RU 3273 Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	York	GB	2842
Zagreb HR 534 Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Yucatan	MX	18836
Zakopane PL 680 Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Yuzhno-Sakhalinsk	RU	3273
Zeuthen DE 1078 Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Zagreb	HR	534
Zhenjiang CN 16660 Zhousan CN 17257 Zollikofen CH 1387	Zakopane	PL	680
ZhousanCN17257ZollikofenCH1387	Zeuthen	DE	1078
Zollikofen CH 1387	Zhenjiang	CN	16660
	Zhousan	CN	17257
Zürich CH 1206	Zollikofen	СН	1387
	Zürich	СН	1206