

Inhaltsverzeichnis	5	<i>Table des matières</i>
Einleitung	8	<i>Introduction</i>
Bezeichnungen	9	<i>Notations</i>
<b>1. Grundlagen</b>	<b>15</b>	<b>1. Bases</b>
1.1 Einleitung, Verbindungsarten, Auswahlkriterien	15	1.1 <i>Introduction, types d'assemblage, critères de choix</i>
1.2 Normen	15	1.2 <i>Normes</i>
1.3 Definitionen	16	1.3 <i>Définitions</i>
1.4 Werkstoffe	18	1.4 <i>Matériaux</i>
1.5 Nachweiskonzepte	19	1.5 <i>Principes de vérification</i>
1.6 Verbindungsmittel	20	1.6 <i>Moyens d'assemblage</i>
1.7 Tragverhalten von Schraubverbindungen	20	1.7 <i>Comportement des assemblages boulonnés</i>
1.8 Schraubenvorspannung	20	1.8 <i>Mise en tension des boulons</i>
1.9 Korrosionsschutz	21	1.9 <i>Protection anticorrosion</i>
1.10 Tragverhalten unter Brandeinwirkung	21	1.10 <i>Comportement structural en cas d'incendie</i>
<b>2. Stirnplattenverbindungen</b>	<b>23</b>	<b>2. Assemblages par plaque frontale</b>
2.1 Konstruktion	23	2.1 <i>Construction</i>
Bauformen, Anwendungsfälle	23	<i>Types de construction, cas d'utilisation</i>
Entwurfs- und Auswahlkriterien	23	<i>Critères de conception et de choix</i>
Schraubenanordnung	24	<i>Disposition des boulons</i>
Schweissnähte	25	<i>Soudures</i>
Qualitätsanforderungen	26	<i>Exigences de qualité</i>
2.2 Berechnungskonzepte	26	2.2 <i>Principes de dimensionnement</i>
Tragverhalten von Anschlüssen	26	<i>Comportement des assemblages</i>
Elastische Berechnung	27	<i>Calcul élastique</i>
Plastische Berechnung	28	<i>Calcul plastique</i>
Halbsteife Knoten	28	<i>Nœuds semi-rigides</i>
2.3 Tragwiderstandsmodelle	28	2.3 <i>Modèles de résistance ultime</i>
Bemessungskonzept	28	<i>Concept de dimensionnement</i>
Komponentenmethode gemäss EN	29	<i>Méthode des composants selon EN</i>
Besonderheiten bei vier Schrauben pro Reihe	34	<i>Particularités en cas de 4 boulons par rangée</i>
Trägerstösse mit Stirnplatten	35	<i>Joints de poutres avec plaques frontales</i>
Rahmenknoten mit Stirnplatten	35	<i>Nœuds de cadre avec plaques frontales</i>
Stützenstegverstärkungen	36	<i>Renforcement de l'âme du poteau</i>
Rahmenknoten mit beidseitigen Trägern	36	<i>Nœuds de cadre avec poutres des 2 côtés</i>
2.4 Erläuterungen zu den Bemessungstabellen	37	2.4 <i>Explication des tableaux de dimensionnement</i>
Grundlagen, Voraussetzungen	37	<i>Bases, conditions</i>
Parameter und Anwendungsgrenzen	37	<i>Paramètres, limites d'utilisation</i>
Codenummern	41	<i>Numéros de code</i>
Tabellenaufbau	41	<i>Structure des tableaux</i>
Sonderfälle	42	<i>Cas spéciaux</i>
2.5 Anwendungsbeispiele	43	2.5 <i>Exemples d'utilisation</i>
2.6 Tabellen für Trägerstösse mit Stirnplatten	44	2.6 <i>Tableaux pour joints de poutres par plaque frontale</i>
<b>Fahnenblechanschlüsse</b>	<b>59</b>	<b>3. Assemblages par gousset</b>
3.1 Allgemeines zu gelenkigen Trägeranschlüssen	59	3.1 <i>Généralités sur les assemblages articulés</i>
3.2 Konstruktion	60	3.2 <i>Construction</i>
Bauformen, Anwendungsfälle	60	<i>Types de construction, cas d'utilisation</i>
Entwurfs- und Auswahlkriterien	61	<i>Critères de conception et de choix</i>
Fahnenblech-Geometrie	62	<i>Géométrie des goussets</i>
Schraubenanordnung, Lochspiel, Langlöcher	62	<i>Disposition des boulons, jeu, trous oblongs</i>
Schweissnähte	62	<i>Soudures</i>
Qualitätsanforderungen	63	<i>Exigences de qualité</i>
3.3 Tragwiderstandsmodelle	63	3.3 <i>Modèles de résistance ultime</i>
Bemessungskonzepte	63	<i>Concept de dimensionnement</i>
Versagensarten	64	<i>Modes de ruine</i>
Tragmodelle für das Schraubenversagen	64	<i>Modélisation structurale de la ruine des boulons</i>
Nachweis des Sekundärträgers	68	<i>Vérification de la solive</i>
Nachweis des Fahnenblechs	69	<i>Vérification du gousset</i>

# Inhaltsverzeichnis

# Table des matières

	Nachweise f. Schweissnaht u. Primärkonstruktion	70		<i>Vérifications des soudures et de la structure primaire</i>
	Rotationsfähigkeit, Ausbildung von Gelenken	71		<i>Capacité de rotation, formation de rotules</i>
3.4	Besonderheiten für beidseitige Anschlüsse	71	3.4	<i>Particularités des assemblages bilatéraux</i>
3.5	Numerisches Rechenbeispiel	73	3.5	<i>Exemple de calcul numérique</i>
	Grundlagen	73		<i>Bases</i>
	Einwirkungen	73		<i>Actions</i>
	Auswirkungen	74		<i>Effets des actions</i>
	Bemessung mit Tabellen	74		<i>Dimensionnement à l'aide des tableaux</i>
	Mit den Tabellen abgedeckte Nachweise	75		<i>Vérifications incluses dans les tableaux</i>
	Zusätzliche Nachweise	76		<i>Vérifications supplémentaires</i>
	Zusätzliche Reserven	77		<i>Réserves supplémentaires</i>
3.6	Erläuterungen zu den Bemessungstabellen	77	3.6	<i>Explications sur les tableaux de dimensionnement</i>
	Grundlagen, Voraussetzungen	77		<i>Bases, conditions</i>
	Parameter und Anwendungsgrenzen	78		<i>Paramètres, limites d'utilisation</i>
	Fahnenblechhöhe	79		<i>Hauteur du gousset</i>
	Tabellenaufbau	80		<i>Structure des tableaux</i>
	Sonderfälle	80		<i>Cas particuliers</i>
3.7	Tabellen für Fahnenblechanschlüsse	81	3.7	<i>Tableaux pour assemblages par gousset</i>
Anhang		121	Annexe	
Literaturangaben		121	Références bibliographiques	