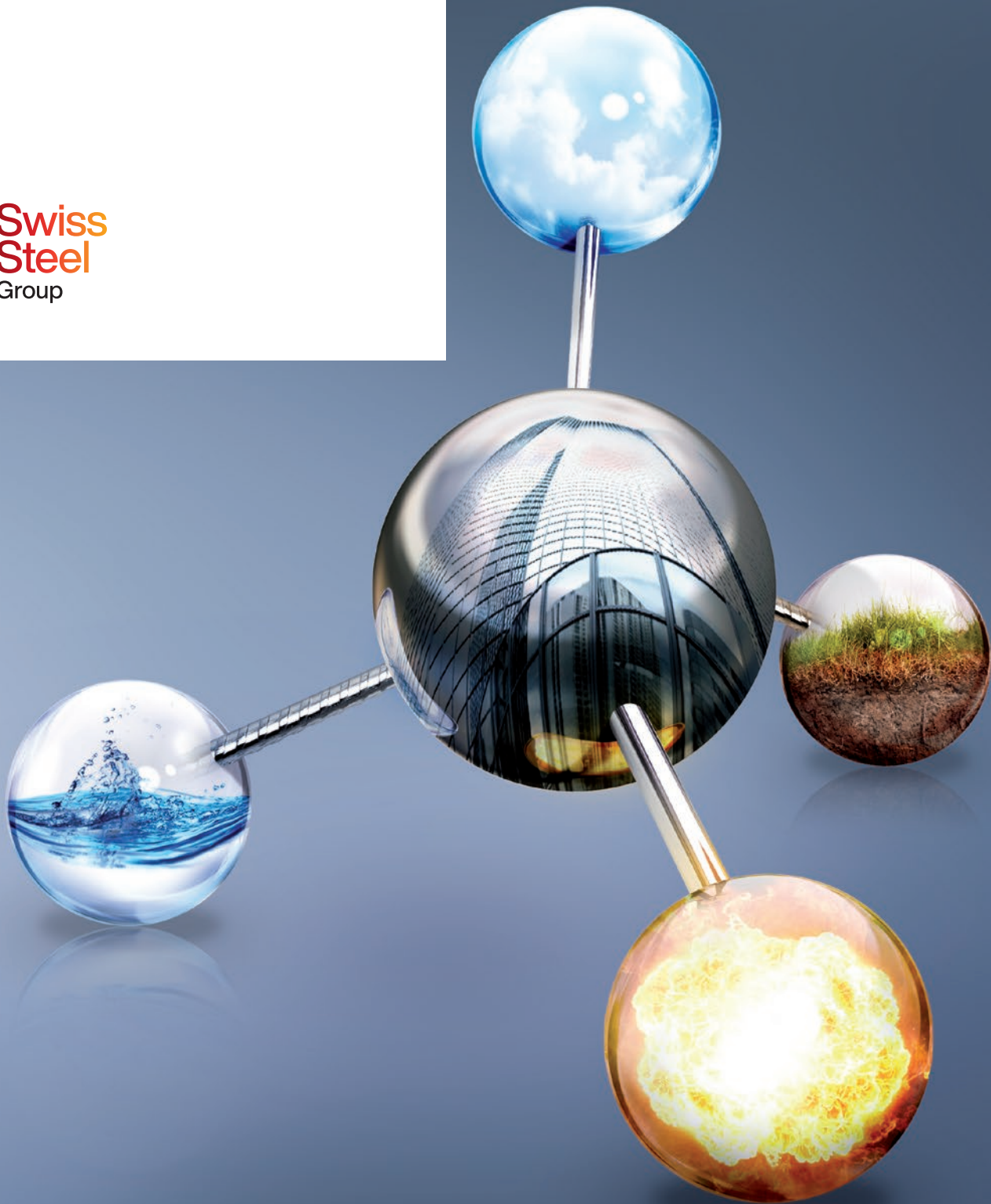


Das 5. Element  
für eine nachhaltige  
Harmonie



**Swiss  
Steel**  
Group



# Rostfreie Stähle im Hoch- und Tiefbau: Ugitech... das fünfte Element

Vier Elemente und ein gemeinsamer  
Nenner: für eine wiedergefundene  
Harmonie.

Der Mensch entwickelt fortlaufend neue, innovative Konzepte, um die vier Elemente – Wasser, Erde, Luft und Feuer – zu beherrschen..

**Als Innovationsführer für Langprodukte aus rostfreiem Stahl agiert Ugitech wie ein fünftes Element. In vielen Einsatzbereichen erfüllen unsere rostfreien Stähle die hohen Anforderungen des Hoch- und Tiefbaus und der Architektur.**



## Wasser

Wasser bedeckt einen Großteil der Oberfläche unseres Planeten. Direkt oder indirekt stellt es ein Korrosionsrisiko dar, das optische oder strukturelle Schäden an Bauwerken hervorrufen kann. In jeder Umgebung stehen unsere Produkte hier für eine lange Lebensdauer, Sicherheit und die Ästhetik der Objekte. Gleichzeitig ermöglichen sie eine signifikante Senkung der Instandhaltungs- und Wartungskosten.



## Luft

In Verbindung mit Wasser und Gicht kann Luft zum gefürchteten Korrosionsfaktor für Ingenieurbauten werden. Sie spielt außerdem in Untersuchungen eine Rolle, die sich mit der Vermeidung von Wärmeverlusten befassen. Aufgrund ihrer geringen Wärmeleitfähigkeit bieten rostfreie Stähle effiziente Lösungen zur Verbesserung des Energiestandards bei Niedrigenergiehäusern.



## Erde

Aufgrund ihres Gefüges zeichnen sich rostfreie Stähle durch ein hohes Energie-dissipationsvermögen unter starker Verformung aus, ohne dabei ihre Festigkeit zu verlieren. Sie eignen sich deshalb insbesondere für Bauprojekte in Erdbebengebieten. Die nichtmagnetischen Eigenschaften bestimmter Edelstähle werden in zahlreichen weiteren Bereichen genutzt.

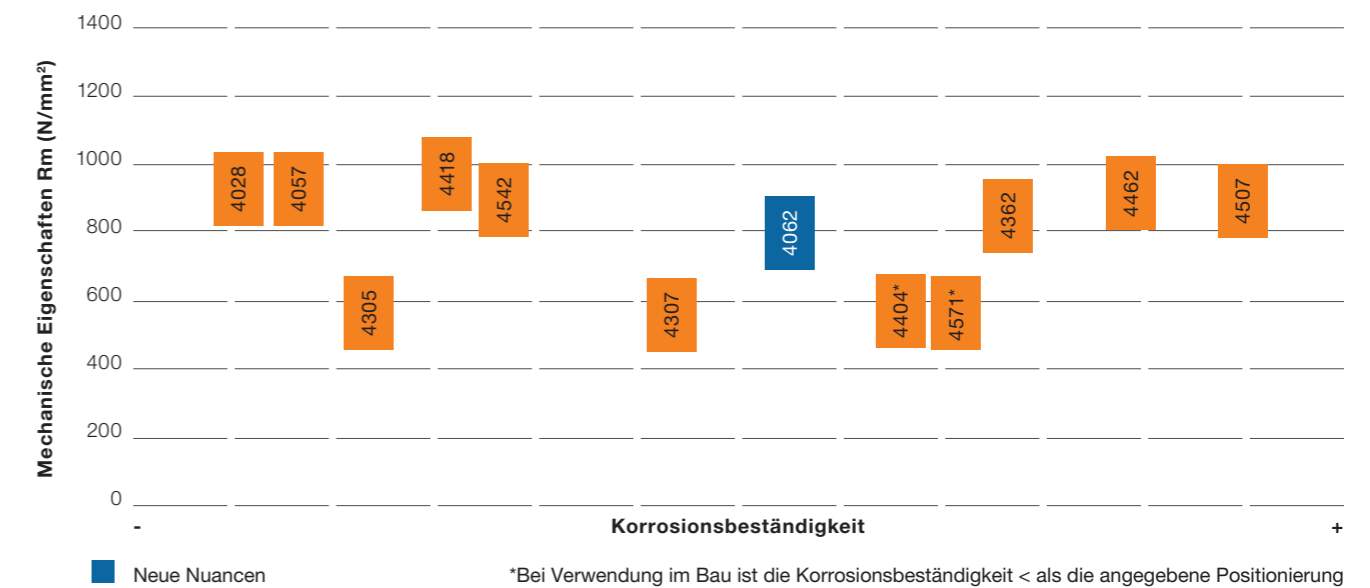


## Feuer

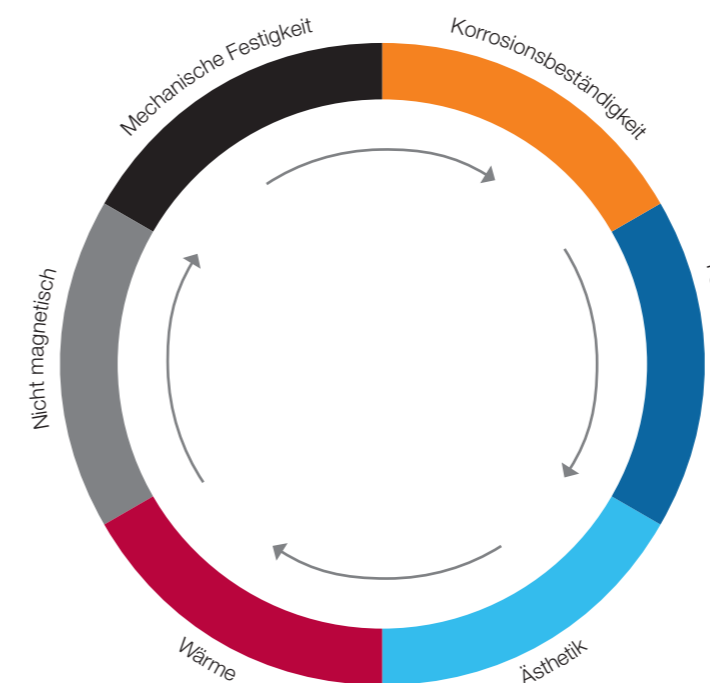
Elemente aus rostfreiem Stahl können ohne weiteres Feuerbeständigkeitszeiten von mehr als 30 Minuten ohne zusätzlichen Schutz erreichen. Bei Temperaturen von über 500°C weist rostfreier Stahl geringere Steifigkeitsverluste als herkömmliche Karbonstähle auf und leistet so einen Beitrag zur Gebäudesicherheit.



Eigenschaften der Nuancen unserer rostfreien Stähle



Vorteile von rostfreiem Stahl im Hoch- und Tiefbau:





**Swiss Steel Group**

abc@swisssteelgroup.com  
www.swisssteel-group.com

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Daten entsprechen Standard- oder Mittelwerten und stellen grundsätzlich keine Gewährleistung oder Garantie für Mindest- oder Höchstwerte dar. Die in unseren Werkstoffprüfzeugnissen enthaltenen Angaben sind allein maßgeblich. Anwendungsempfehlungen für die in diesem Dokument beschriebenen Werkstoffe dienen lediglich zur Orientierung, damit der Leser eine eigene Entscheidung treffen kann, und stellen keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie dafür dar, dass ein Werkstoff für eine bestimmte Anwendung geeignet ist.