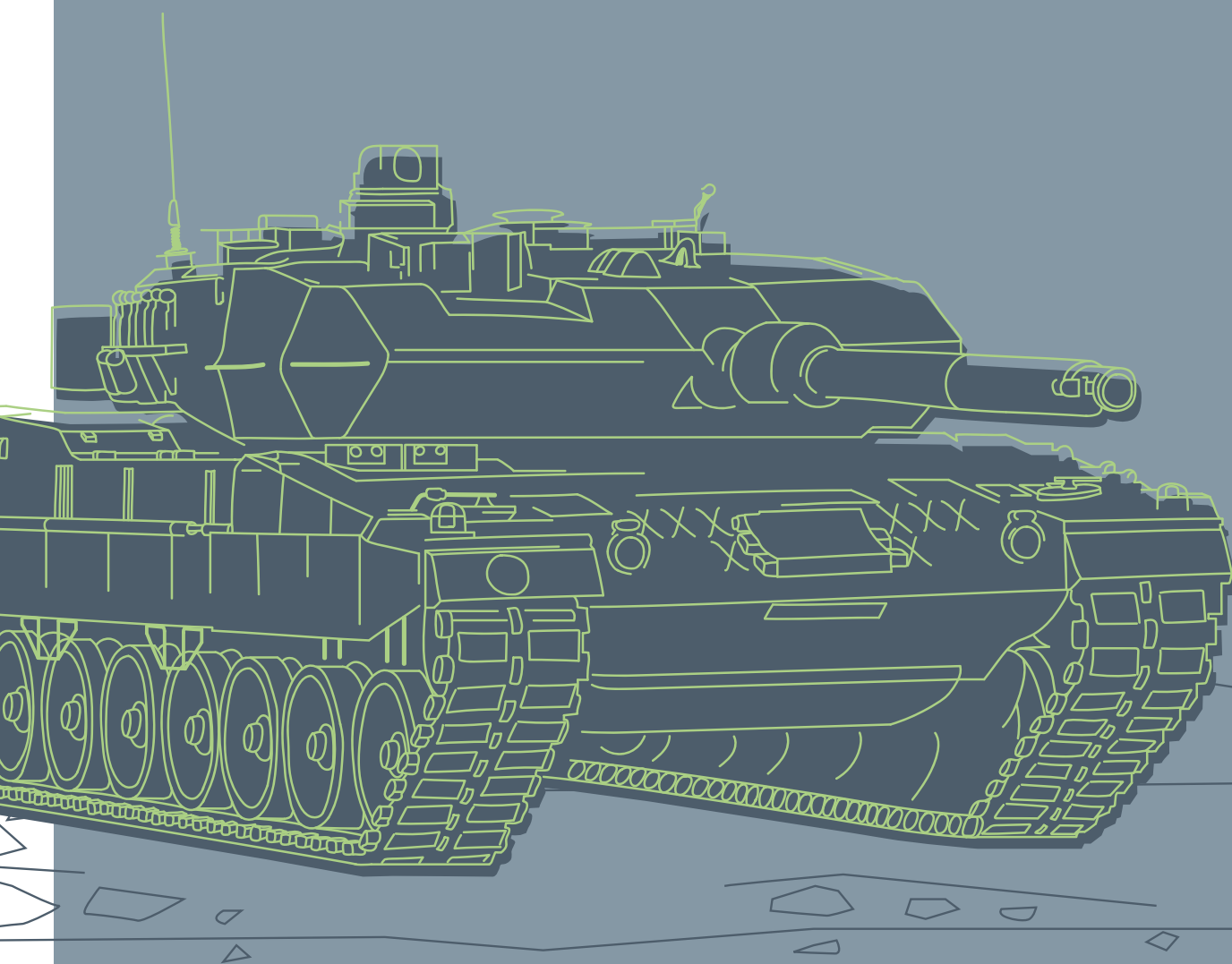


# DIFENDER

Für Schutz und Sicherheit



# Dillinger

## Purer Stahl, pure Zukunft

Seit über 333 Jahren leben wir pure Kompetenz und Innovation in Stahl. Wir engagieren uns für Fortschritt, Klima und zukünftige Generationen. Europas führender Grobblechhersteller bewegt Großes – gemeinsam und füreinander.

### Stahl ist Zukunft

Stahl ist einzigartig: Seine Festigkeit, Elastizität und Verarbeitungseigenschaften ermöglichen vielfältigste Einsatzgebiete und beeindruckende Konstruktionen. Seine 100%ige Wiederverwertbarkeit macht ihn in puncto Nachhaltigkeit unschlagbar. Als verlässlicher Partner unserer Kunden gestalten wir exzellente Produkte für Schlüsselbranchen wie Stahlbau, Maschinenbau oder den Energiesektor. Unsere Stahlbleche treiben bereits jetzt die Energiewende voran, in Offshore-Windkraftanlagen, Speicher- und Solarkraftwerken.

### Zukunft pur

Unser Ziel ist es, nicht nur heute, sondern auch morgen für eine nachhaltige Zukunft zu sorgen. Wir setzen auf CO<sub>2</sub>-Neutralität bis 2045 und treiben aktiv die Entwicklung und den Einsatz von Technologien wie Wasserstoff und Elektro-Stahlerzeugung voran. Unser Dekarbonisierungsprojekt Power4Steel ist dabei ein bedeutender Meilenstein und ebnet den Weg für ein klimaneutrales Morgen. Bereits heute bieten wir unter dem Label D-PURE+ CO<sub>2</sub>-reduzierte Grobbleche an und ab 2027/28 werden wir CO<sub>2</sub>-reduzierten Stahl auf der neuen DRI-EAF-Produktionsroute herstellen.

### Pure Qualität

Bei Dillinger ist der gesamte Herstellungsprozess – beginnend bei der Forschung über die Stahlherstellung bis hin zum Walzwerk – allein auf das Produkt Grobblech fokussiert. Aus dieser Spezialisierung erwächst uns ein unvergleichliches Know-how, das wir zum Vorteil unserer Kunden einsetzen. Mit Wissen, neuester Technologie und modernsten KI-Anwendungen produzieren wir unsere Stahlbleche in gleichbleibend hoher Qualität und treiben Produkt- und Serviceentwicklungen voran. Mit mehr als 2.000 verschiedenen Stahlsorten und einem beeindruckenden Abmessungsprogramm bietet Dillinger ein unvergleichliches Produkt-Portfolio. Differenzierte Kundenberatungen und ein zunehmend digitales Serviceangebot runden das Leistungsspektrum optimal ab.

### Pures Engagement

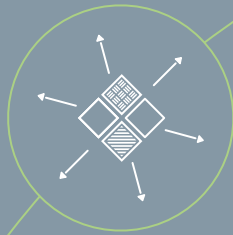
Gemeinsam und füreinander tragen wir Verantwortung. Für unsere Mitarbeiter, unsere Umwelt, unsere Produkte und unsere Zukunft. Partnerschaftliche Zusammenarbeit und eine Kultur der Wertschätzung prägen unser Miteinander. Wir sind das Rückgrat für zuverlässige Stromversorgung und sichere Infrastruktur. Neugierig und weltoffen, flexibel und lösungsorientiert schaffen wir Zukunft für kommende Generationen. Wir sind "Made in Europe" und überzeugen weltweit.

**Wir sind Dillinger. Wir sind Pure Steel+**

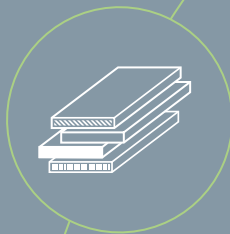
# Dillinger im Überblick



Über **333** Jahre Erfahrung



Beratungskompetenz in mehr als **10** Anwendungsbereichen



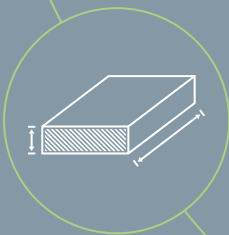
Über **2.000** verschiedene Stahlsorten



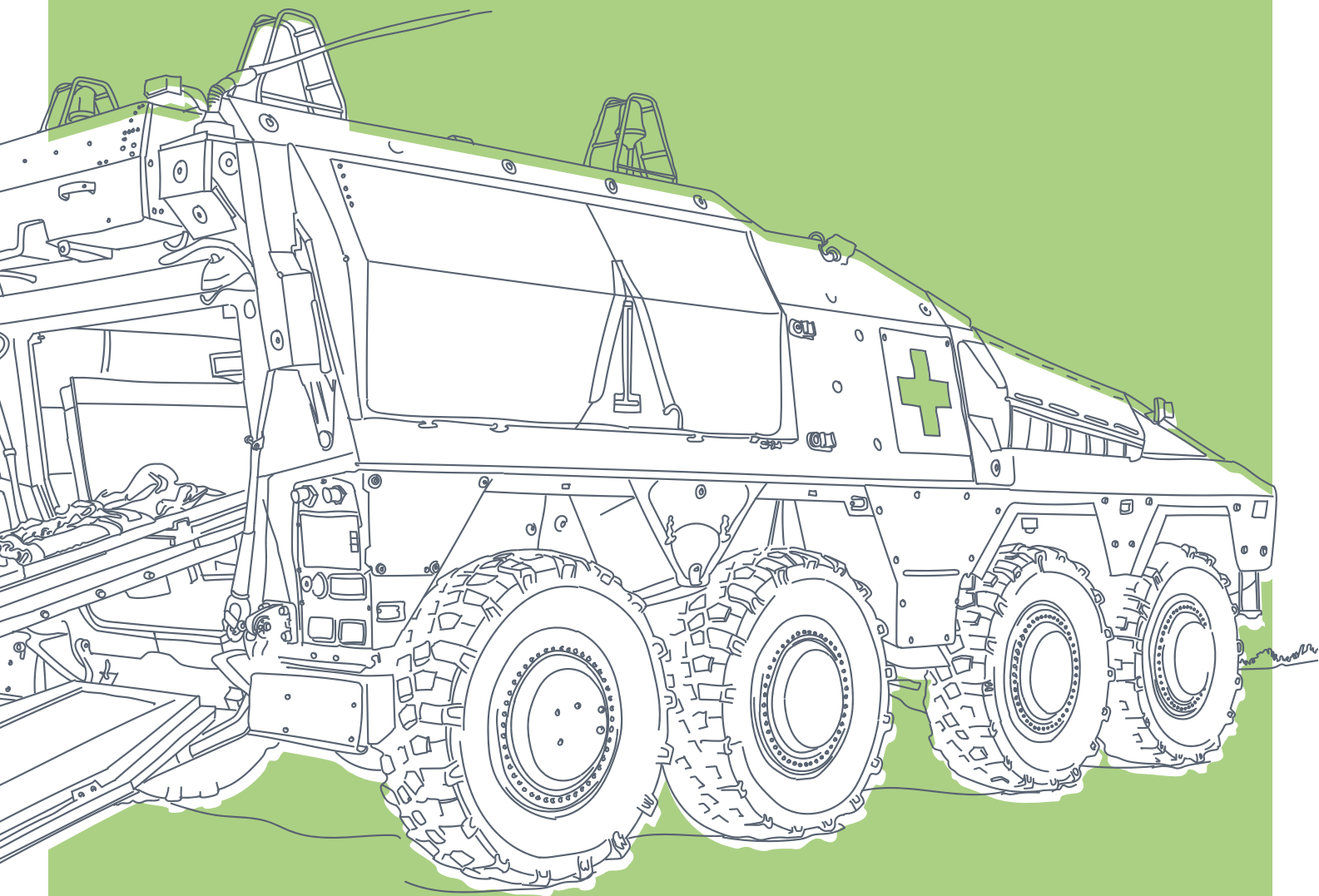
Über **200** internationale Zulassungen, Zertifikate und Qualifizierungen



Blechgewicht bis **52 t**



Grobbleche bis 28m Länge und **500** mm Dicke



# DIFENDER

## Die neue Stahlgeneration

Es ist ein Grundbedürfnis der Menschen wie die Freiheit von Hunger und Durst – das Bedürfnis nach Sicherheit. Dillinger bietet mit den DIFENDER-Stahlgüten einen Werkstoff, der Sicherheitsexperten weltweit überzeugt.

### Kunden mit anspruchsvollen Aufgaben

Sicherheitseinrichtungen sollen Menschen oder Sachwerte schützen und müssen jederzeit absolut zuverlässig funktionieren. Dementsprechend hoch sind die Anforderungen an Konstruktion und Material. Die Einsatzbereiche sind vielfältig: von zivilen oder militärischen Sonderschutz-Fahrzeugen zu Land und zu Wasser, über Wertguttransporter bis hin zum Gebäudeschutz.

### Erfahrene Spezialisten

Dillinger, Europas führender Grobblechhersteller, beliefert die Sicherheitsbranche seit Jahrzehnten mit adäquaten

Stahlprodukten: Spezialstähle, die die Produkte in ihren jeweiligen Einsatzgebieten nicht nur zu den sichersten in ihrem Markt machen, sondern die auch in schwierigen Einbausituationen beste Verarbeitbarkeit beweisen.

### Stahl, auf den man sich verlassen kann

Mit DIFENDER hat Dillinger nun eine ganz neue Generation hochfester Sicherheitsstähle entwickelt, die in der Kombination ihrer verschiedenen Funktionalitäten einen besonderen Mehrwert bieten: maximalen Schutz bei minimalem Gewicht.

### Ihre Produktvorteile auf einen Blick

- Unübertroffener Schutz vor Beschuss, Anspregung und Splitter
- Einsatz im zivilen und im militärischen Bereich möglich durch Kunden-, Projekt-, und Behörden-Zulassungen
- Vollsortiment, feinabgestuft zw. 270 und 600 HBW
- DIFENDER entspricht gleichzeitig mehreren nationalen Standards
- Überragende Verarbeitungseigenschaften
- Zugelassen nach u.a. TL 2350-0000

### Ihre Servicevorteile auf einen Blick

- Umfassende, individuelle Beratung durch erfahrene Experten
- Detaillierte Empfehlungen zu allen Verarbeitungsverfahren
- Ab Lager verfügbar, tafelweise und angearbeitet
- App E-Connect ermöglicht Blechidentifikation und liefert Zeugniswerte



Entdecken Sie unseren E-Service mit nützlichen Tools, dem persönlichen Bereich myE-Service mit allen Informationen zu Ihren Aufträgen und der App E-Connect zur Blechidentifikation.

# Ihr Mehr an Sicherheit

Das Portfolio der DIFENDER-Reihe jetzt mit Vollsortiment, erweitert um:  
DIFENDER 270, 300, 350, 550 und 600 PH

## DIFENDER Stähle sind ausgesprochen vielseitig

DIFENDER ist definiert als hochfester, legierter Vergütungsstahl mit besonderem Widerstand gegen Beschuss, Blastbeanspruchung und Splitterwirkung. Er wird vorzugsweise dort eingesetzt, wo ein möglichst geringes Gewicht der Panzerung gefordert ist. Aufgrund der Leistungsfähigkeit des Stahls gegen zuvor genannte Bedrohungen, ist ein Einsatz sowohl im zivilen als auch im militärischen Bereich möglich.

## Im Klartext – das erweiterte Angebot

DIFENDER Stähle werden im Dickenbereich von 6 bis maximal 150 mm angeboten. Alle DIFENDER Güten erfüllen die Anforderungen bedeutender Standards. Die Gütenauswahl wird letztlich durch den individuellen Sicherheitsanspruch definiert. Die Nachweise der ballistischen Eigenschaften, unter anderem nach VPAM und STANAG, erfolgen selbstverständlich in akkreditierten Laboren. Ebenso selbstverständlich sind die exzellenten Verarbeitungseigenschaften der DIFENDER Stähle beim Trennen, Kanten und Schweißen durch entsprechende Versuchsreihen dokumentiert. Hieraus werden praxiserprobte Empfehlungen für die Bearbeitung durch den Kunden generiert.

## Gemeinsam zum Ziel

Ein Mehr an Sicherheit ist nie einfach das Ergebnis eines einzigen technischen Details, sondern entsteht durch die exakte Abstimmung von Funktionen, Einsatzzweck, Konstruktion und durch die Verwendung spezifischer Materialien. Deswegen steht die individuelle Beratung eines Kunden durch unsere erfahrenen Spezialisten am Anfang eines jeden Auftrags. Durch die fundierten Kenntnisse in metallurgischen Modellen und hochentwickelte Fertigungsprozesse ist der Grobblechexperte Dillinger wie kein Anderer in der Lage, spezifische Stahllösungen zu entwickeln.

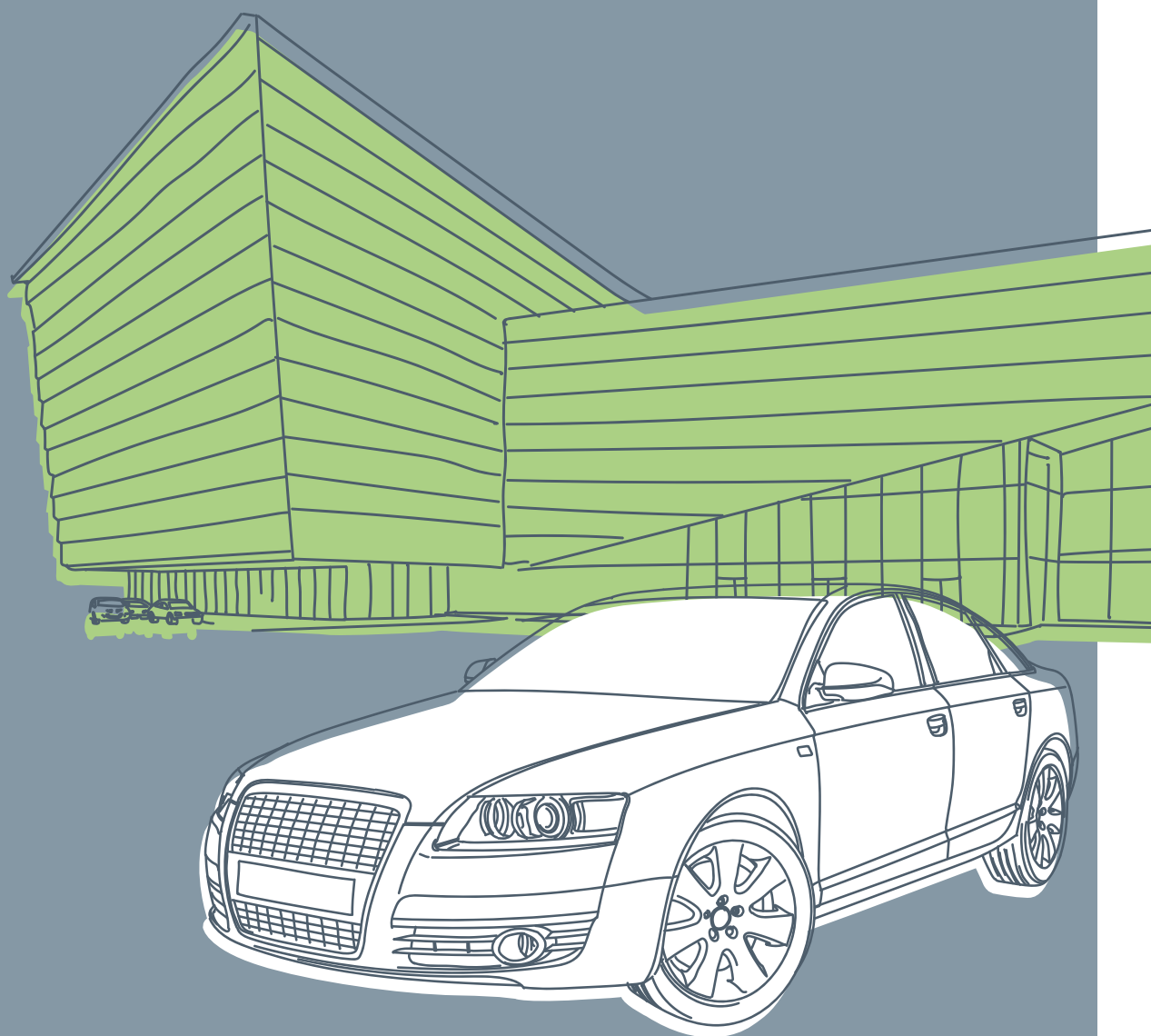
Güte	Brinellhärte [HBW]	Mindestmittelwert Kerbschlagarbeit [J]*
DIFENDER 270 (PLUS)	250-290	45 (100)
DIFENDER 300	280-330	60
DIFENDER 350	330-380	30
DIFENDER 400	380-430	27
DIFENDER 450 (PLUS)	400-480	35 (40)
DIFENDER 500 (PLUS)	480-530	24 (32)
DIFENDER 550	530-590	15
DIFENDER 600	570-640	10

\*) Bei -40 °C

Alle Güten sind auch für die Warmumformung in Lieferzuständen „as rolled“ oder weichgeglüht lieferbar. Sprechen Sie uns an!

Ihren persönlichen Ansprechpartner sowie weitergehende Informationen finden Sie auf unserer Homepage, [www.dillinger.de](http://www.dillinger.de), in den Rubriken [Produkte](#) [Branchen](#) [Sicherheitstechnik](#).

Die Kontaktdaten unserer Steel Service Center (SSC), die Ihnen kurzfristig – auch angearbeitete – DIFENDER Güten liefern können, finden Sie – ebenfalls in der Rubrik [Produkte](#) – unter dem Punkt [Lager und Blechbearbeitung](#) [Grobblechservices ab Lager](#).





Für eine individuelle Beratung, ob technisch oder kaufmännisch, wenden Sie sich bitte an unsere Ansprechpartner.

**Aktien-Gesellschaft der Dillinger Hüttenwerke**

Werkstraße 1  
D-66763 Dillingen/Saar  
Telefon +49 6831 47-0  
E-Mail [info@dillinger.biz](mailto:info@dillinger.biz)  
[www.dillinger.de](http://www.dillinger.de)

Ausgabe 2024  
Druck: GBQ Saar mbH