

	integrated safety & compliance			
Startseite	Artikel: Materialien, Stoffe, Oberflächenschutz, Korrosionsschutz			
Informationsseite	Diese Anwendung richtet sich ausschließlich an Unternehmen (gewerblicher Kontext).			 
Artikel Hauptseite	Die Inhalte werden fortlaufend angepasst.			
	Weblinks	Impressum & Rechtliches	Datenschutz	

Für auf dieser Website enthaltene Hyperlinks gilt: Bei den zum Anlinken zur Verfügung gestellten Seiten handelt es sich ausschließlich um fremde Inhalte. Ingenieurbüro Jürgen Bialek übernimmt keine Verantwortung für den Inhalt der angelinkten Seiten.

Aus Urheberrechtsgründen ist der Zugriff auf den Volltext der hier vorliegenden Informationen für externe Benutzer nicht möglich. Nutzen Sie deshalb unsere Beratungsangebote für Themen, die Ihr Interesse geweckt haben oder wenden Sie sich an die Autoren bzw. den herausgebenden Verlag.

2025

LINK

Schuster, Jochen: Schweißgeeignet oder nicht? HISTORISCHE BEWEHRUNGSWERKSTOFFE UND IHRE SCHWEISSMETALLURGISCHE UNTERSUCHUNG, TEIL 1.

In: Der Praktiker, Jg. 77 2025-04, S. 28-37.

LINK

Schuster, Jochen: Ein Blick in die Praxis HISTORISCHE BEWEHRUNGSWERKSTOFFE UND IHRE SCHWEISSMETALLURGISCHE UNTERSUCHUNG, TEIL 2.

In: Der Praktiker, Jg. 77 2025-05, S. 38-42.

LINK

Blankschän, Michel: Untersuchungen zum Einfluss der Beleuchtungsstärke und anderer Faktoren auf die Detektion von Anzeigen bei der Sichtprüfung.

In: zfp Magazin, Ausgabe193-2025-02, S. 44-50.

LINK

Hecht, Andreas: ZfP bei wiederkehrenden Prüfungen an Überwachungsbedürftigen Anlagen Bedeutung der technischen Regeln für Betriebssicherheit (TRBS).

In: zfp Magazin, Ausgabe 194-2025-04, S. 46-47.

LINK

Rauch, Nicole: Inhalt und Reichweite der Konformitätserklärungspflicht in der Verordnung(EU)2022/1616.

In: Zfpc Zeitschrift für Product Compliance, 4 Jg.2025-02, S. 70-75.

LINK

Killing, Ulrich: Korrosion durch Flüssigkeiten an und niedriglegierten Stählen sowie an hochlegierten CrNi - Stählen, Teil 1 Korrosion und wie man sie vermeidet.

In: Der Praktiker, Jg. 77 2025-06, S. 48-55.

[LINK](#)

Waldleitner, Peter: Manuelles Schweißen komplexer Baugruppen aus Feinkornstahl Herausforderung Feinkornstahl.

In: Der Praktiker, Jg. 77 2025-07/08, S. 45-47.

[LINK](#)

Killing, Ulrich: Korrosion durch Flüssigkeiten an und niedriglegierten Stählen sowie an hochlegierten CrNi - Stählen, Teil 2 Hinweise und Empfehlungen für sicheren Betrieb.

In: Der Praktiker, Jg. 77 2025-07/08, S. 62-69.

[LINK](#)

Hensiek, Joerg: Industrieller 3D - Druck Mit dem Markt wachsen die Risiken.

In: Sicherheitsingenieur, Jg. 56-2025-10, S. 32-34.

2024

[LINK](#)

Killing, Ulrich: Lichtbogenschweißen von Mischverbindungen an Druckgeräten Anforderungen und Empfehlungen.

In: Der Praktiker, 76. Jg. 2024-01-02, S. 21-27.

[LINK](#)

Killing, Ulrich: Oberflächenbehandlung von Chrom-Nickel-Stählen Hinweise und Empfehlungen.

In: Der Praktiker, 76. Jg. 2024-03, S. 52-58.

[LINK](#)

Killing, Ulrich: Einfluss der Atmosphäre auf das Korrosionsverhalten von Stählen
Schädigungsmechanismen und deren Vermeidung.

In: Der Praktiker, 76. Jg. 2024-06, S. 44-51.

[LINK](#)

Disch, Thomas: Titan- Eigenschaften, Normen, schweißtechnische Verarbeitung Werkstoff mit Zukunft.

In: Der Praktiker, 76. Jg. 2024-07-08, S. 38-47.

[LINK](#)

Killing, Ulrich: Wasserstoff-Was ist aus Sicht der Schweiß- und Werkstofftechnik zu beachten ? Von Vorteilen und Problemen.

In: Der Praktiker, 76. Jg. 2024-07-08, S. 58-66.

[LINK](#)

Parker, Chris/ Theta Technilogeis: Additive Fertigung Herausforderungen bei der Bauteileprüfung und wie man ihnen begegnen kann.

In: zfp Magazin, Ausgabe 189 2024 04, S. 44-47.

[LINK](#)

ZfPC: Fehlende Materialangabe bei Bekleidungsstücken im Online- Shop unmittelbar vor dem Aufgeben der Bestellung.

In: Zfpc Zeitschrift für Product Compliance, 3 Jg. 2024-02, S. 64-67.

[LINK](#)

Schlick-Hasper, E.; Bethke, J.: Fließeigenschaften fester Gefahrgüter vor dem Hintergrund der Sicherheit beim Gefahrguttransport in Gefahrgutverpackungen- Teil 2:Vergleichende Schüttwinkeluntersuchungen.

In: Technische Sicherheit, 14. Jg.2024-09-10, S. 19-24-.

2023

[LINK](#)

Killing, Ulrich: Lichtbogenschweißen des Werkstoffs AL 99,5 bei der Instandsetzung eines Flachbodentanks Herausforderungen und wie man sie bewältigt.

In: Der Praktiker, 75. Jg. 2023-06, S. 284-289.

[LINK](#)

Marx, Romy; cicciari, Sergio; Wieske, Martin: Klimaschutz und Arbeitsschutz und was Metalle damit zu tun haben.

In: sicher ist sicher, 74. Jg. 2023-02, S. 81-86.

[LINK](#)

Rasche, David: Hochspezifische konstruktive Schutzkonzepte für die Wasserstoffinfrastruktur.

In: sicher ist sicher, 74. Jg. 2023-04, S. 175-177.

[LINK](#)

Sondermann, Fred; Lange,Klaus: Die Deutsche Reichsbahn in Wittenberge - Förderer des technischen Fortschritts.

In: ZfP-Zeitung, ZfP-Zeitung 184, 2023-04, S. 25-30.

[LINK](#)

Anik, Yavuz: Additive Fertigung: Erfolg durch Normenausschuss-übergreifende Zusammenarbeit beim DIN.

In: DIN Mitteilungen, 102. Jg.2023-10, S. 42-43.

[LINK](#)

Schuster,Jochen: Werkstoff Prüfbescheinigungen und ihr Inhalt Welche Angaben sind verpflichtend?.

In: Der Praktiker, 75. Jg.2023-12, S. 754-762.

2022

[LINK](#)

Baier, Matthias; Baum, Alexander: Die größten Herausforderungen bei den nachträglichen Kontrollen im Rahmen der VO (EU)2017/821 (Konfliktminerale-Verordnung), Teil 2.

In: ZfPC-Zeitschrift für Product Compliance, 1. Jg. 05-2022, S. 211-216.

[LINK](#)

Asbrand, Dominik; Klindt, Thomas: Sanktionierung von Verstößen gegen Art.67 Abs. 1 Satz 1 REACH-VO im europäischen Vergleich.

In: ZfPC-Zeitschrift für Product Compliance, 1. Jg. 05-2022, S. 203-211.

[LINK](#)

Kappler, Lisa: Safety Gate- RAPEX 2.0 oder Novum?.

In: ZfPC-Zeitschrift für Product Compliance, 1. Jg. 04-2022, S. 160-165.

[LINK](#)

Gajda, Christoph: 100 (+1) Jahre Lanz Bulldog - auch aus werkstofftechnischer Sicht ein interessantes Jubiläum.

In: ZfP-Zeitung, ZfP-Zeitung 182 Jg. 2022-12, S. 42-47.

[LINK](#)

Berthold, R.; Schirp, W.: Die Grundlagen des Magnetpulver-Verfahrens Mitteilung der Reichs-Röntgenstelle beim Staatlichen Materialprüfungsamt Berlin-Dahlem.

In: ZfP-Zeitung, ZfP-Zeitung 178, 02-2022 / Sonderheft 1937, S. 38-52 (5-19).

[LINK](#)

Morgenstern, Gunnar: Die Grundlagen des Magnetpulver-Verfahrens (R. Berthold; W. Schirp) - Ein Kommentar.

In: ZfP-Zeitung, ZfP-Zeitung 178, 02-2022 , S. 36-37.

[LINK](#)

Mundus, Jana: Neue Sicherheit bei der Arbeit mit kleinen Partikeln.

In: Sicherheitsingenieur, 53. Jg. 12-2022, S. 2628.

[LINK](#)

Baunack, Django et al.: Abschätzen von Werkstoffhärten für Schweißer und Schweißaufsichten Bestätigt in Versuch und Praxis.

In: Der Praktiker, 74. Jg .12-2022, S. 633-640.

[LINK](#)

Klotzbach, Annett: Alternative zum Kleben: Thermisches Direktfügen vereint Kunststoff mit Metall Fest verbunden durch Druck und Wärme.

In: Der Praktiker, 74. Jg .12-2022, S. 621-623.

[LINK](#)

Busch, Wolf- Berend; Matzelle, Jürgen: Schweißen von Duplexstählen im Bauwesen Möglichkeiten und Grenzen.

In: Der Praktiker, 74. Jg. 11-2022, S. 584-589.

[LINK](#)

Schuster, Jochen: Was ist normal? Normalglühen von unlegierten Baustählen.

In: Der Praktiker, 74. Jg. 2022-05, S. 224-231.

2021

2020

2019

2018

2017

2007 bis 2016

[LINK](#)

Mußmann, Jochen W.: Qualitätsanforderungen bei der Wärmebehandlung - Die neue ISO 17 663 als Bindeglied zwischen Produktnorm und Glühtätigkeit.

In: Der Praktiker, 60. Jg 2008-04, S. 142 - 146.

[LINK](#)

Schuster, Jochen : Was zum Teufel ist Stahl? - Ein Auszubildender macht sich Gedanken über die wundersame Welt der aktuellen Stahlnormung.

In: Der Praktiker, 60. Jg 2008-04, S. 148 - 153.

[LINK](#)

Aichele, Günter: Altbewährte und neue Regeln für den Schutzgasschweißer -Teil 2: Regeln zu Werkstoffbesonderheiten.

In: Der Praktiker, 60. Jg 2008-05, S. 174 - 181.

[LINK](#)

Schmidt, Joachim: Korrosion im Stahlbau - Kontaktkorrosion und Spaltkorrosion.

In: Der Praktiker, 60. Jg 2008-07-08, S. 248 - 251.

[LINK](#)

Zschech, Roland: Empfehlungen zur Auswahl der Lieferzustände nach DIN EN 10 025.

In: Der Praktiker, 60. Jg 2008-12, S. 406 - 408.

[LINK](#)

Schmidt, Joachim: Korrosion im Stahlbau - Wetterfeste Baustähle.

In: Der Praktiker, 60. Jg 2008-12, S. 410 - 417.

[LINK](#)

Schuster, Jochen: Zwei gegen Verschleiß. Verschleißbeständige Stähle in der Erdbewegung und ihre schweisstechnische Verarbeitung.

In: Der Praktiker, 62. Jg 2010-02, S. 72 - 78.

[LINK](#)

Schuster, Jochen: Von Puddings, Paddelbooten und altem Eisen. Humorvolle Einblicke in das Thema Puddelstahl, Teil 1.

In: Der Praktiker, 62. Jg 2010-04, S. 168 - 170.

[LINK](#)

Schuster, Jochen: Von Phosphor, dem Wetter und Außerirdischen. Humorvolle Einblicke in das Thema Puddelstahl, Teil 2.

In: Der Praktiker, 62. Jg 2010-05, S. 210 - 212.

[LINK](#)

Schuster, Jochen: Marmor, Stein und Eisen bricht Werkstoffliche Mechanismen der Entstehung von Brüchen und Brucherscheinungen in Metallen, Teil 1.

In: Der Praktiker, 61. Jg 2010-10, S. 396 - 400.

[LINK](#)

Schuster, Jochen: Von der „Kullerkunde„ zum „Gefüge-Swing“. Werkstoffliche Mechanismen der Entstehung von Brüchen und Brucherscheinungen in Metallen, Teil 2.

In: Der Praktiker, 61. Jg 2010-11, S. 440 - 443.

[LINK](#)

Schuster, Jochen / Herrmann, Jörg: Von Schein und Sein. Sonderbaustähle mit erhöhtem Verschleisswiderstand und ihr Verhalten beim Schweißen und Schneiden, Teil 1.

In: Der Praktiker, 61. Jg 2010-12, S. 478 - 481.

[LINK](#)

Schuster, Jochen / Herrmann, Jörg: Keine deutlichen Unterschiede. Sonderbaustähle mit erhöhtem Verschleisswiderstand und ihr Verhalten beim Schweißen und Schneiden, Teil 2.

In: Der Praktiker, 62. Jg 2011-01-02, S. 28 - 31.

[LINK](#)

Steidl, Frank / Stibbe, Ramona: Korrosion verstehen. Nichtrostende Stähle im Bauwesen, Teil 1: Formen der Korrosion.

In: Der Praktiker, 62. Jg 2011-11, S. 468 - 471.

[LINK](#)

Steidl, Frank / Stibbe, Ramona: Werkstoff mit Besonderheiten. Nichtrostende Stähle im Bauwesen, Teil2: Allgemeine Werkstoffbeschreibung.

In: Der Praktiker, 62. Jg 2011-12, S. 518 - 522.

[LINK](#)

Steidl, Frank / Stibbe, Ramona: Unterschiede im Detail. Nichtrostende Stähle im Bauwesen, Teil 3: Schweisstechnische Besonderheiten.

In: Der Praktiker, 63. Jg 2012-01-02, S. 27 - 29.

[LINK](#)

Steidl, Frank / Stibbe, Ramona: Schweißen von Schwarz-Weiß-Verbindungen. Nichtrostende Stähle im Bauwesen , Teil 4: Mischverbindungen.

In: Der Praktiker, 63. Jg 2012-03, S. 66 - 68.

[LINK](#)

Schuster, Jochen : Abkühlzeit gut - alles gut. Schweissen von hochfesten Feinkornbaustählen, Teil 1: Neigung zur Aufhärtung durch Martensitbildung und zur Rekombination von eingebrachtem Wasserstoff.

In: Der Praktiker, 63. Jg 2012-03, S. 69 - 71.

[LINK](#)

Schuster, Jochen : Feine Unterschiede. Schweissen Von Hochfesten Feinkornbaustählen, Teil 2: Vorwärmen zum Vermeiden von aufhärtungs- und wasserstoffunterstützten Rissen.

In: Der Praktiker, 63. Jg 2012-04, S. 116 - 120.

[LINK](#)

Hoyer, Ina: Alles im Lot. Untersuchungen zur Einhaltung der Trinkwasserverordnung nach DIN EN 15664-1 beim Einsatz von Nickelbasisloten.

In: Der Praktiker, 63. Jg 2012-06, S. 242 - 246.

[LINK](#)

Axmann, Georges et al.: Geliefert wie bestellt? Lieferzustände von Unlegierten Baustählen nach Din En 10025-2.

In: Der Praktiker, 63. Jg 2012-10, S. 464 - 469.

[LINK](#)

Oehmigen, Hans-Günther: Schweißseignung im Detail. Schweissen Warmfester Stähle, Teil 1.

In: Der Praktiker, 63. Jg 2012-11, S. 510 - 514.

[LINK](#)

Oehmigen, Hans-Günther: Von der Theorie in die Praxis. Schweissen Warmfester Stähle, Teil 2.

In: Der Praktiker, 63. Jg 2012-12, S. 556 - 562.

[LINK](#)

Schmidt, Joachim: Bemerkungen zur Normung. Baustähle und ihre Eignung zum Schmelztauchverzinken.

In: Der Praktiker, 65. Jg 2013-07, S. 298 - 300.

[LINK](#)

Schuster, Jochen: Von schwarzen Schimmeln und nichtrostenden Edelstählen. Korrekte Einordnung und Bezeichnung nichtrostender Stähle.

In: Der Praktiker, 65. Jg 2013-09, S. 422 - 427.

[LINK](#)

Schuster, Jochen: Altes Verfahren mit neuen Perspektiven. Herstellung und Anwendung von Damaszener-Stahl.

In: Der Praktiker, 65. Jg 2013-12, S. 582 - 586.

[LINK](#)

Metting, Günter F. / Hausen, Tobias: Welche Stähle wie schweißen? Neuere warmfeste Stähle für den Kraftwerksbau.

In: Der Praktiker, 66. Jg 2014-04, S. 142 - 147.

[LINK](#)

Schuster, Jochen / Hoßbach, Jörg: Eine Mischverbindung mit Geschichte. Herstellung und Anwendung von Damaszener-Stahl.

In: Der Praktiker, 66. Jg 2014-07, S. 292 - 298.

[LINK](#)

Schuster, Jochen : Nichtrostende Duplexstähle und ihre schweißtechnische Verarbeitung, Teil 1. Eigenschaften und Besonderheiten.

In: Der Praktiker, 66. Jg 2014-09, S. 396 - 400.

[LINK](#)

Schuster, Jochen: Nichtrostende Duplexstähle und ihre schweißtechnische Verarbeitung, Teil 2. Besonderheiten und Schweißseignung.

In: Der Praktiker, 66. Jg 2014-11, S. 504 - 508.

[LINK](#)

Schröder, Hans Christian / Lehmkuhl, Claas: Praxiserfahrungen unter Montagebedingungen. Verarbeitung neuer Stahllegierungen, Teil 1.

In: Der Praktiker, 66. Jg 2014-12, S. 564 - 570.

[LINK](#)

Schuster, Jochen: Hinweise für sichereren Umgang. Die aktuellen Systeme zur Kurzbezeichnung von Nichteisenmetallen.

In: Der Praktiker, 66. Jg 2015-12, S. 576 - 586.

[LINK](#)

Schröder, Hans Christian / Lehmkuhl, Claas: Anforderungen und deren praktische Relevanz. Verarbeitung neuer Stahllegierungen, Teil 2.

In: Der Praktiker, 67. Jg 2015-01-02, S. 38 - 41.

[LINK](#)

Zabel, Michael / Schuster, Jochen: Keine wirtschaftliche Alternative? Einsatz von Kupfer-Phosphor-Loten nn niedrig mit Eisen legierten Kupferwerkstoffen.

In: Der Praktiker, 67. Jg 2015-01-02, S. 42 - 48.

[LINK](#)

Herrmann, Jörg / Schuster, Jochen: Eigenschaften unter Kontrolle. Ausgewählte „Reparaturschweißungen“ an flüssigkeitsvergüteten Feinkornbaustählen.

In: Der Praktiker, 67. Jg 2015-10, S. 476 - 487.

[LINK](#)

Killing, Ulrich: Ursachen, Folgen, Abhilfe. Korrosion von Stählen in Wasser.

In: Der Praktiker, 67. Jg 2015-11, S. 528 - 537.

[LINK](#)

Ivanov, Bojan / Burt, Andreas: Vom Baustahl bis zum Duplexstahl. Die MSG-Prozessvariante „Forcearc Puls„.

In: Der Praktiker, 68. Jg 2016-04, S. 128 - 130.

[LINK](#)

Schmidt, Joachim: Tipps für die Anwendung. Stahlbau mit wetterfesten Baustählen.

In: Der Praktiker, 68. Jg 2016-04, S. 142 - 144.

[LINK](#)

Gundel, Walter / Sonnleitner, Markus / Lerch, Michael: M-Stähle sind gut, aber auf die gelieferte Qualität kommt es an.

In: Der Praktiker, 68. Jg 2016-05, S. 182 - 187.

[LINK](#)

Schuster, Jochen / Kokot, Torsten: Ein Sturm im Wasserglas?.Schweisseignung von Baustählen mit erhöhten Borgehalten.

In: Der Praktiker, 68. Jg 2016-06, S. 238 - 245.

[LINK](#)

Gajda, Christoph /Schuster, Jochen : Eine Bulldogge aus Gusseisen - oder was ist „Lanz-Perlit“?. Geschichte des Gusseisens und sein Einsatz im Schlepper „Lanz Bulldog“..

In: Der Praktiker, 68. Jg 2016-07, S. 302 - 309.

[LINK](#)

Schuster, Jochen /Gajda, Christoph : Eine Bulldogge aus Gusseisen - Reparaturschweißung an „Lanz-Perlit“. Geschichte des Gusseisens und sein Einsatz Im Schlepper „Lanz Bulldog“..

In: Der Praktiker, 68. Jg 2016-08, S. 344 - 350.

[LINK](#)

Krietsch, Arne / Schmidt, Martin / Krause, Ulrich: Brand- und Explosionseigenschaften von nanoskalig hergestellten Stäuben.

In: Technische Sicherheit, Bd.4(2014)Nr.9, S. 44 - 49.

[LINK](#)

Holländer, Lars / Grunewald, Thomas / Grätz,Rainer: Ist Edelstahl funkenärmer als unlegierter Stahl?. Untersuchungen zur Wahrscheinlichkeit der Zündung explosionsfähiger Atmosphären durch Schlagvorgänge bei der Verwendung von Edelstahl..

In: Technische Sicherheit, Bd.4(2014)Nr.11/12, S. 32 - 35.

[LINK](#)

Burkert, Andreas / Lehmann, Jens: KorroPad - ein Korrosionsschnelltest zur Bewertung der Passivschichtqualität.

In: Technische Sicherheit, Bd.5(2015)Nr.4, S. 26 - 29.

[LINK](#)

Körner, Ursula: Marktüberwachung an Druckgasflaschen zur Überprüfung der Wärmebehandlung*.

In: Technische Sicherheit, Bd.5(2015)Nr.5, S. 27 - 36.

[LINK](#)

Hesener, Ute / Beck, Matthias: Brenn- und Explosionskenngößen von Stäuben. Kann man das Verhalten außerhalb atmosphärischer Bedingungen abschätzen?..

In: Technische Sicherheit, Bd.5(2015)Nr.6, S. 25 - 28.

[LINK](#)

Hirsch, Werner / Brandes, Elisabeth: Sicherheitstechnische Kenngrößen von Gasen und Dämpfen bei nichtatmosphärischen Bedingungen. Abschätzbare Einflussparameter..

In: Technische Sicherheit, Bd.5(2015)Nr.6, S. 29 - 38.

[LINK](#)

Salg, Steffen / Malow, Marcus / Morhenn, Heinrich : Experimentelle und theoretische Untersuchung

des Zersetzungsmechanismus deflagrationsfähiger Substanzen.

In: Technische Sicherheit, Bd.5(2015)Nr.6, S. 39 - 44.

[LINK](#)

Niesmann, Katharina/ Packroff, Rolf: Sicherer Umgang mit Nanomaterialien und anderen innovativen Materialien am Arbeitsplatz.

In: Technische Sicherheit, Bd.5(2015)Nr.10, S. 11 - 15.

[LINK](#)

Stahmer, Klaus-Werner : GESTIS-STAUB-Ex: 6 000 Datensätze zu Explosionskenngößen von Stäuben.

In: Technische Sicherheit, Bd.5(2015)Nr.11/12, S. 27 - 33.

[LINK](#)

Beck, Matthias / Hesener, Ute : Hybride Gemische. Wie verändern sich die Kenngrößen von Stäuben bei Anwesenheit brennbarer Gase..

In: Technische Sicherheit, Bd.6(2016)Nr.4, S. 32 - 35.

[LINK](#)

Neese, Stefan : Mobile Tankanlagen.

In: Technische Überwachung, Bd.49(2008)Nr.4, S. 47 - 48.

[LINK](#)

Feyrer, Klaus : Ablegekriterium Drahtbruchzahl für laufende Drahtseile.

In: Technische Überwachung, Bd.49(2008)Nr.5, S. 23 - 26.

[LINK](#)

Kreutzbruck, Mare / Fey, Peter / Essig, Wolfgang / Rahammer, Markus / Joas, Sebastian / Erb, Thomas / Solodov, Igor : Faserkunststoffverbunde- Hochleistungswerkstoffe in Leichtbausystemen als eine neue Herausforderung für die ZfP.

In: ZfP-Zeitung, ZfP-Zeitung 151, 10-2016, S. 39 - 47.

From:

<https://product-compliance.net/> - **Product Compliance**

Permanent link:

https://product-compliance.net/doku.php?id=papers:p_materials&rev=1777888679

Last update: **2026/05/04 11:57**

