

AUTOMATIONS- UND SOFTWARELÖSUNGEN

AS1 STEUERUNGSSYSTEM

STEUERUNGS- UND MANAGEMENTSYSTEME
BETONMISCHANLAGEN



AMMANN



Das leistungsfähige und zukunftsorientierte AS1 Systemkonzept kombiniert bewährte Ammann Software mit speziell abgestimmter Industriehardware.

Die AS1 Steuereinheit wurde für den Einsatz in rauen Umgebungen entwickelt und getestet. Auch die Netzwerkfähigkeit wurde optimiert. Kunden profitieren von einer flexiblen Arbeitsplatzkonfiguration, Vernetzung und Administration.

DAS FELDBUS-SYSTEM

Garantiert eine zuverlässige Signalübertragung

Das bewährte Felbussystem ist robust und zuverlässig im harten Einsatz. Mit den Diagnosetools können Störungen effizient erkannt und behoben werden, auch per Fernwartung.

KOMPONENTEN DES SCHALTSCHRANKES

Für den harten Dauereinsatz konzipiert

Die Komponenten des Schaltschranks müssen rund um die Uhr extremen Belastungen standhalten. Deshalb verwendet Ammann nur bewährte, weltweit verfügbare Qualitätskomponenten namhafter Hersteller.

HOTLINE UND SUPPORT

Anlagenverfügbarkeit gesichert

Elektromechanische Störungen können mit Hilfe der elektrischen Schaltpläne und der AS1-Diagnosetools durch das kundeneigene Personal rasch behoben werden.

Der kompetente Ammann-Kundendienst besetzt die Hotline, die jederzeit zur Fehlerdiagnose oder Wartung angerufen werden kann. Moderne Telekommunikationsmittel erhöhen die Verfügbarkeit der Anlage und reduzieren den Aufwand für den Service vor Ort.

HIGHLIGHTS

- Umfassende Systemfunktionalität;
- Schnell und einfach zu erlernen;
- Sicher in der Bedienung;
- Bewährtes Feldbus- und Lastteilkonzept mit höchster Zuverlässigkeit;
- Professionelle Hotline und Support-Organisation weltweit einsatzbereit.



INNOVATIVE STEUERUNGSTECHNOLOGIE UND DURCHGÄNGIGE END-TO-END-DIGITALISIERUNG SIND ZU ENTSCHEIDENDEN WETTBEWERBSFAKTOREN IM BEREICH DER BAUSTOFFVERARBEITUNG GEWORDEN.

Korrektur SW:	FW:	SW:
Korrigiert	0%	0%
Vorgabewert	0%	0%

Hydrolith	Feinwasser	Frischwasser	Schulzwasser
20	0	0	0

XTend	VZ Pres	Viscop	Viscop	Viscop
1082	914	1300	1289	810

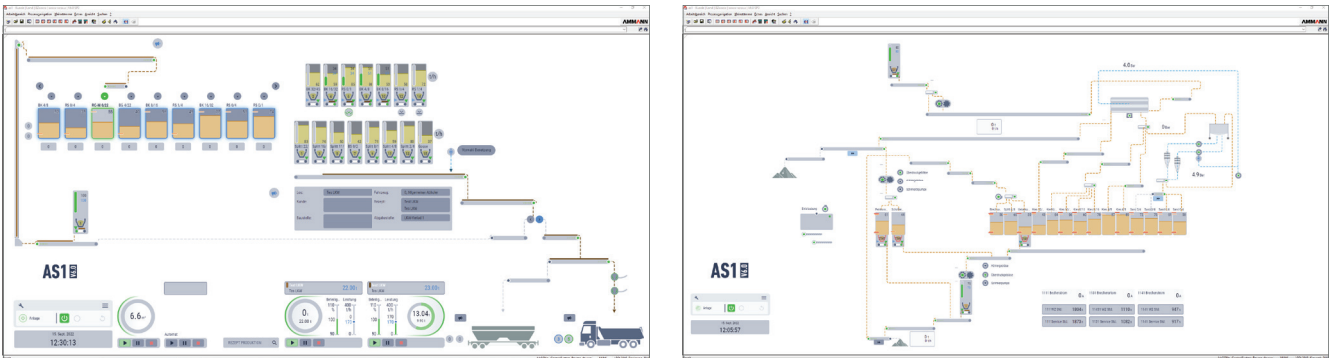
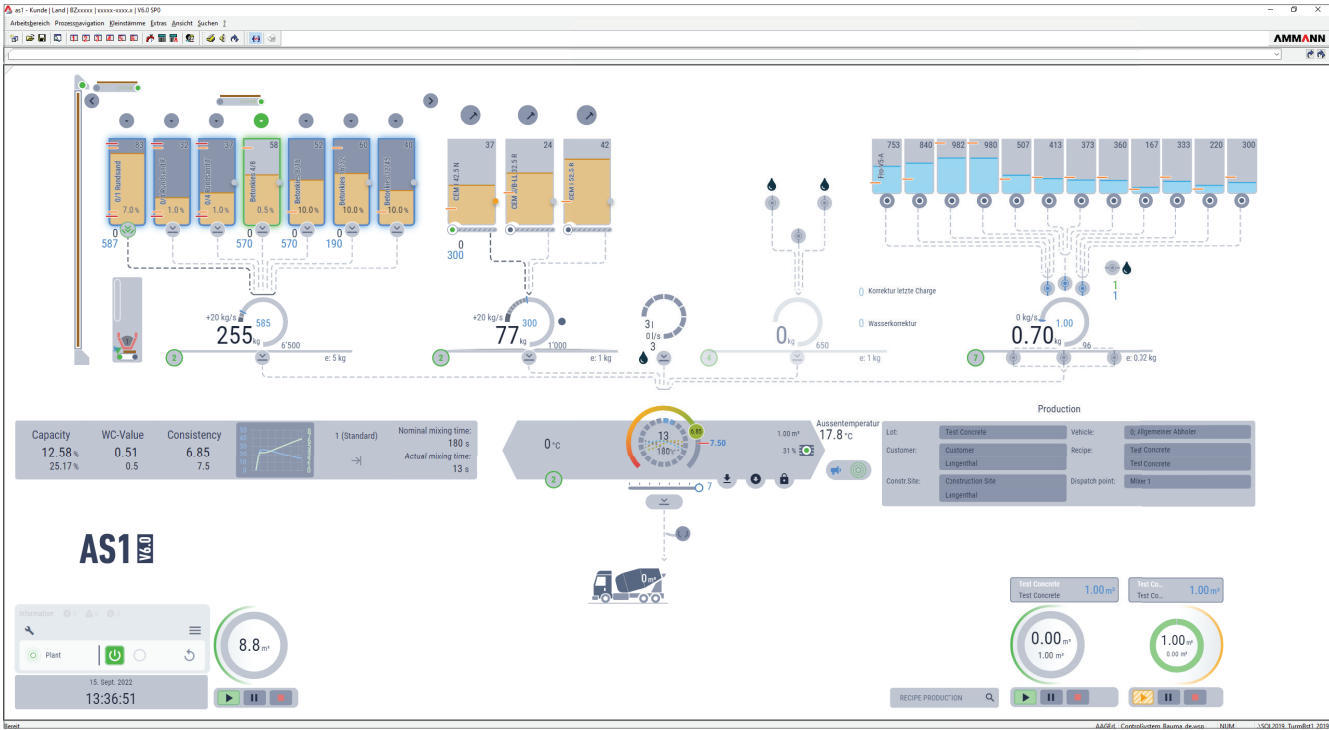
Kalibrierung:	Gestein:	Zement:	WZ:	Soll:	Ist:	Rest:	Mischdauer:	Feuchte:
0	0 kg	0 kg	0.00	0 kg	0 (0) kg	0 (0) kg	60 s	0.00 %

Los:	Kunde:	Baustelle:	Fahrzeug:	Rezept:	Abgabestelle:	Leistung	WZ-Wert
A050 C20/25 X...		Beton AG Grynau	0; Abholer	A050	Mischer 1	0.0 %	0.0 %/h

Um den Herausforderungen von heute und morgen in einem dynamischen Marktumfeld gerecht zu werden, bietet Ammann ein umfassendes Produktspektrum zur Steuerung und Vernetzung Ihrer Produktionsanlagen.

AS1 STEUERUNGSSYSTEM

Für Beton-, Kies- und Chargenmischanlagen



HIGHLIGHTS

- **Klare Übersicht:** Modernste Benutzerführung für eine einfache und sichere Systembedienung;
- **Präzise Dosierung:** Dynamische, selbstlernende Überlaufkorrekturfunktion;
- **Hochpräzises W/Z-Verhältnis:** Automatische Konsistenzregelung;
- **Maximale Nutzung von Recyclingwasser:** Dynamische Zugabe von Recyclingwasser;
- **Flexibilität:** Jedes Rezept wird individuell nach einem der EN-Konsistenzstandards oder dem Ammann-Konsistenzstandard gesteuert;
- **Allrounder:** Das as1 kann auch Kies-, Schotter- und Chargenmischanlagen steuern.

Das Rundum-sorglos-Paket

Schneller Service für Kunden

- Effiziente Auswahl-, Such- und Filterfunktionen;
- Fehlende Stammdaten können direkt im Bestellprozess eingegeben werden;
- Umfassende Bearbeitung von Lieferscheinen.

Sichere Anlagenbedienung

- Gut strukturierte, logische Anlagenvisualisierung;
- Jederzeit sofortige Übersicht über den aktuellen Betriebsstatus;
- Zahlreiche nützliche Funktionen zur Erleichterung des Arbeitsalltags.

Konstant hohe Mischqualität

- Kontinuierliche Feuchtemessung während des gesamten Dosierprozesses;
- Automatische Überlaufkorrektur für Dosierprozesse;
- Automatische Konsistenzregelung mit rezeptbezogenen Steuerparametern.

Unterstützte Standards

- Erfüllt die Anforderungen gemäß EN 206 und DIN 1045;
- Verfügbar in einer kalibrierbaren Version, konform mit OIML R51-1 (automatische Waagen);
- Konsistenzwerte gemäß EN-Standard, z. B. Ausbreitung, Verdichtung, Setzmaß und Setzfließparameter sowie der Ammann-Konsistenzstandard.

Integrierte Funktionen zur Anpassung und Optimierung der Anlage

- Kalibrierassistent für Bandwaagen und Wiegebehälter;

- Kalibrierassistent für verschiedene Feuchtemessensoren;
- Umfangreiche Parametrierungsoptionen zur Optimierung der Anlage.

Diagnosetools zur Fehlerbehebung

- Integrierte Werkzeuge zur Feldbusdiagnose;
- Aufzeichnungstool für digitale und analoge Signale;
- Professioneller 24/7-Hotline-Support über integrierten Fernwartungszugang.

Die Grundlage für die digitale Zukunft

- Elektronischer Datenaustausch mit den ERP-Systemen der Kunden;
- Konfigurierbare PlantX-Datenschnittstelle (REST-basiert);
- Software-Service für den Datenaustausch mit cloudbasierten Q Point-Diensten.

Umfassende Datenspeicherung und -verwaltung

- Detaillierte Protokollierung und ein umfassendes Statistikpaket;
- Integriertes Materialmanagement-Tool;
- Strukturiertes, browserbasiertes Dokumentenarchiv.

Spitzentechnologie

- Microsoft Windows 10 IoT-Betriebssystem;
- Microsoft SQL-Datenbank;
- Echtzeit-Subsystem;
- Ethernet-basiertes Profinet-Feldbussystem.



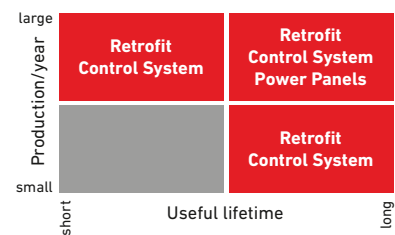
AS1 STEUERUNGS-RETROFIT

Bereit für die digitale Zukunft

ES GIBT VIELE GRÜNDE FÜR EINEN RETROFIT DES STEUERUNGSSYSTEMS!

In vielen Fällen erfüllen technisch veraltete Anlagensteuerungen nicht mehr die heutigen Anforderungen an die Verfügbarkeit von Ersatzteilen, Betriebssicherheit und Komfort oder die Rückverfolgbarkeit hergestellter Produkte.

WIRTSCHAFTLICHE ENTSCHEIDUNGSKRITERIEN



HIGHLIGHTS

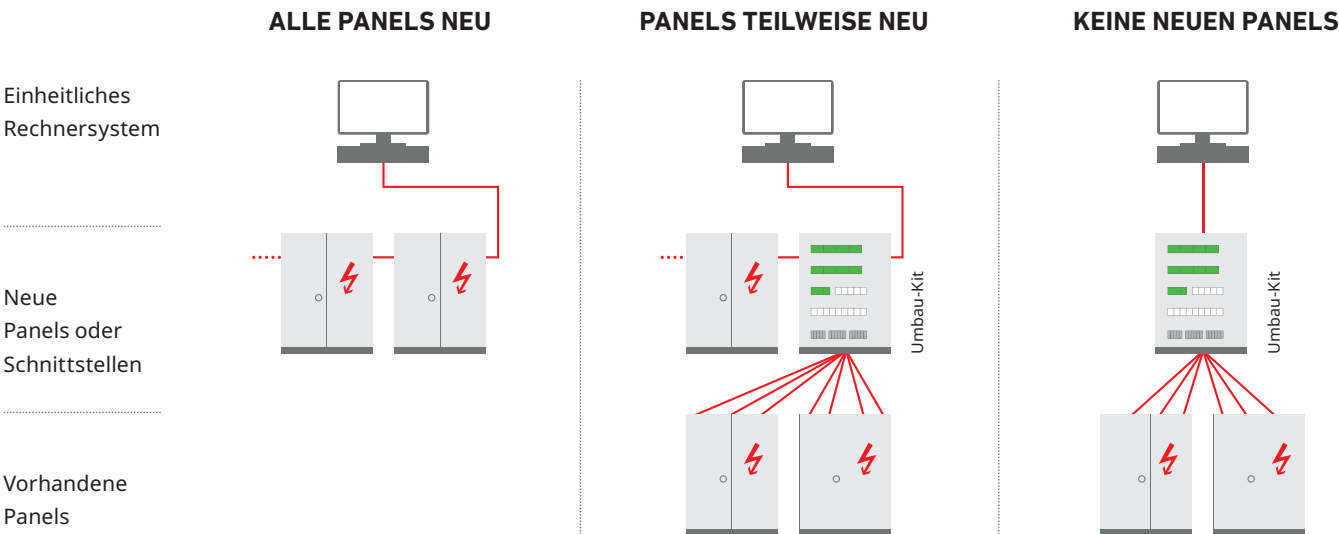
- Modulare as1-Umbausätze für proprietäre Anlagen und Fremdprodukte;
- Kurze Umrüstzeiten dank vorgefertigter Schnittstellen;
- Flexible, bedarfsgerechte Erweiterungen jederzeit möglich;
- Effizienter Service und Support.

TECHNISCHE ENTSCHEIDUNGSKRITERIEN

Functional scope Spare parts availability Support	insufficient	RETROFIT
	sufficient	
Age of the control system	> 8 years	RETROFIT
	< 8 years	
Age of the power panels	> 25 years	RETROFIT
	< 25 years	



MÖGLICHE UMRÜSTOPTIONEN

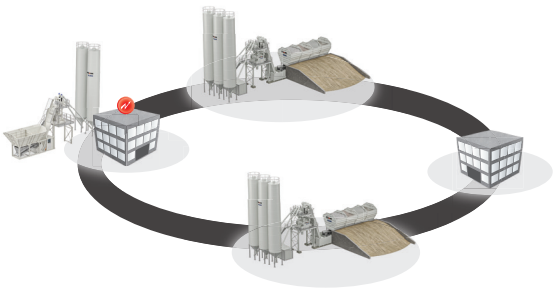


as1 Anlagen-Netzwerk / zentrale Disposition

Zentral planen, lokal handeln

Mit dem as1 Anlagen-Netzwerk können Synergien durch die Vernetzung der Standorte genutzt werden. Das System bietet maximale Flexibilität dank der Möglichkeit, Aufträge sowohl zentral als auch lokal einzugeben und zu bearbeiten. Die Pflege der Stammdaten wird erheblich vereinfacht und der Aufwand für die Nachbearbeitung minimiert.

Ammann setzt auf ein ausgeklügeltes Autonomiekonzept, das die aktuellen Daten automatisch und kontinuierlich mit allen Standorten repliziert. Dies stellt sicher, dass die Arbeit lokal ohne Einschränkungen fortgesetzt werden kann, selbst wenn die Kommunikationsleitungen unterbrochen sind.



as1 Zusatzmodule

Holen Sie mehr aus Ihrer Anlage heraus!

AS1 ELEKTRONISCHE SIGNATUR

Ein weiterer Schritt zur papierlosen Anlage mit Potenzial zur Kosteneinsparung im Backoffice.

AS1 PROBENPLANUNG

Geprüfte Qualität gemäß EN 206.

AS1 DOKUMENTENARCHIV

Protokolle, Berichte und KPIs werden automatisch in PDF-Dateien umgewandelt und strukturiert abgelegt.

AS1 SMM SYSTEMBENACHRICHTIGUNGSMODUL

Erhalten Sie wichtige Informationen der Anlage per E-Mail in Ihrem Posteingang.

AS1 INTEGRIERTES INSTANDHALTUNGSMANAGEMENT

Bietet Unterstützung bei der Planung notwendiger Wartungsarbeiten.

AS1 EXCEL-ADD-IN

Unverzichtbar für detaillierte Auswertungen von as1-Daten in Excel.

AS1 VERKEHRSKONTROLLE (TC)

Steuert die Beladungsreihenfolge auf der Anlage.

AS1 LKW-WIEGESYSTEM

Kann in das Auftragsbearbeitungsmodul integriert werden, basierend auf denselben Stammdaten.

AS1 DATENSCHNITTSTELLEN

Flexibel konfigurierbare Schnittstellen für eine Vielzahl unterschiedlicher Anforderungen.

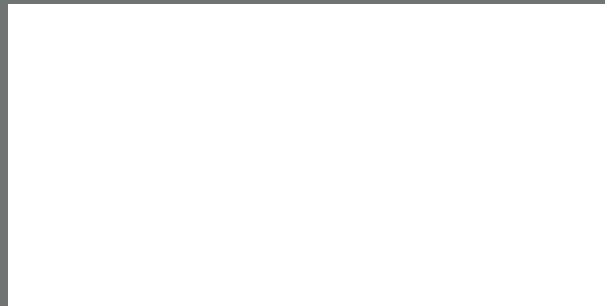
as1-PIP (Anlageninformationsstelle)

Bleiben Sie mit der Produktionsanlage in Verbindung – jederzeit und überall

Mit as1 PIP haben Sie unterwegs jederzeit Zugriff auf Informationen zu Ihrer Anlage auf Ihrem Mobiltelefon. Wichtige Tagesdaten, der Anlagenstatus oder Aufzeichnungen der Chargenmischanlage, können jederzeit und ortsunabhängig über das Internet eingesehen werden.

- AKTUELLE ANLAGENINFORMATIONEN
- KENNZAHLEN
- ANLAGENSTATUS
- TRENDDATEN
- CHARGENMISCHANLAGE-PROTOKOLLE





Další informace o produktech
a službách naleznete na:
www.ammann.com

