

# GAZ

Notstromsysteme GmbH




Die GAZ schützt Ihre Investition!

## SERVICELLEISTUNGEN UND WARTUNGSVERTRAG

*Beratung | Inbetriebnahme | Wartung | Reparatur  
von batteriegestützten Stromversorgungssystemen*

 LIGHT

 CONTROL

 SYSTEMS

 BATT

GAZ steht für

# Sicherheit

## Vorwort

„Effektive und ökonomische  
Lösungen zeichnen uns aus.“

*Michael Knaak*

„Die umfassende  
Fertigungstiefe schafft  
Markenprodukte –  
made in Germany.“

*Julian Georgi*

„Wir wollen unsere  
hohen Technologiestandards  
stetig erweitern.“

*Andreas Nöske*

Da war der eine Gedanke: SICHERHEIT  
Ein bedeutender Gedanke für Jeden  
von uns...

Genau für diesen Gedanken lohnt es sich täglich mit großer Sorgfalt und unermüdlichem Engagement des gesamten Teams, dieses Ziel zu verfolgen, denn die Produkte der GAZ sind Lebensretter – made in Germany! Die Angebotsvielfalt erstreckt sich über Sicherheitsbeleuchtung, USV, Gleichstromversorgung, BSV und Tunnelbeleuchtung und garantiert jedem Kunden eine effiziente und individuelle Betreuung seines Projektes durch hochqualifizierte Mitarbeiter. Das höchste Ziel der GAZ lautet: zufriedene Kunden!

Vertrauen Sie auf das jahrzehntelange Know-how und lernen Sie die GAZ Notstromsysteme GmbH kennen!

In diesem Sinne  
grüßt Sie herzlichst



Julian Georgi  
Geschäftsführer



Michael Knaak  
Geschäftsführer



Andreas Nöske  
Geschäftsführer



- 04 – 05 **Über die GAZ Notstromsysteme GmbH**  
*Produkte und Dienstleistungen im Überblick*
- 06 – 07 **Regeln, Normen und Gesetze**  
*Verantwortlichkeiten des Betreibers*
- 08 – 09 **Serviceleistungen im Überblick**  
*Expertise, Planung, Inbetriebnahme, Wartung, Reparatur, Entsorgung*
- 10 – 11 **Die Vorteile eines Wartungsvertrages**  
*Komplettservice abgestimmt auf Kundenbedürfnisse*
- 12 – 13 **Zertifizierte und geschulte Servicetechniker**  
*Kundennähe und Flexibilität*
- 14 – 15 **Messung, Protokoll und Dokumentation**  
*Wärmebildmessung, Kapazitätstest, Beleuchtungsstärkemessung*

# INHALTSVERZEICHNIS

## UMFANGREICHES PRODUKTSORTIMENT

Wir entwickeln und produzieren innovative Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten, um somit ein hohes Maß an Sicherheit an deren individuellen Einsatzorten zu gewährleisten. In Kombination mit unseren Gleichstromversorgungs- und Ladesystemen oder USV- und SSV-Systemen garantieren wir Ihnen eine hohe Funktionssicherheit auf der Basis modernster Technologie.

## PLANUNGSSERVICE

Unsere Experten unterstützen Sie bei der normgerechten Umsetzung Ihrer Notbeleuchtungsanlage. Von der Lichtberechnung bis hin zur CAD-Zeichnung erhalten Sie eine komplexe Planungsunterstützung, welche sich einfach in Ihre Gesamtplanung integrieren lässt. Innovative Lösungen von Leuchten nach Kundenwunsch prägen die GAZ Notstromsysteme GmbH zu einem wichtigen und leistungsstarken Hersteller und Servicepartner im In- und Ausland.

## VERMIETUNG

Für Ihre Veranstaltungen halten wir eine Auswahl an Sicherheitsleuchten zur Vermietung bereit. Somit gewährleisten Sie Ihren Gästen auch im Gefahrenfall ein sicheres Verlassen des Veranstaltungsortes.

## 24H-SERVICE

24h-Service für Anlagen mit Wartungsverträgen  
Garant für diese Leistungen sind unsere Mitarbeiter, die über langjährige Erfahrungen verfügen und sachkundige Ansprechpartner für alle Fragen zur Batterietechnik und Notstromversorgung sind.



### G-LIGHT

Sicherheitsleuchten, Rettungszeichenleuchten, Tunnelleuchten, Spezialleuchten



### G-CONTROL

Gerätetechnik für Sicherheitsbeleuchtung, LPS-Anlagen, CPS-Anlagen, Brandschutzsysteme



### G-SYSTEMS

USV-Anlagen, SSV-Anlagen, BSV-Anlagen, Gleichstromversorgungs- und Ladesysteme



### G-BATT

Batterien





## Krankenhäuser und Kliniken deutschlandweit

Deutsche Bahn AG | Wismut AG | AEG Dresden | Kali + Salz Kassel | Adranz Hennigsdorf | DBE Peine | Bombardier Transportation | GVV-Versicherungen | Siemens AG | **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft** | BWB Koblenz | ABB Mannheim | MIBRAG | GSES Sondershausen | Wiener Linien – NC-Batterieanlagen für U-Bahn Stationen | AMD Dresden | Wingas Verdichterstationen- Batterieanlagen | Frauenhofer Institut Bukarest | **Johnson Controls** | Flughafen Berlin Brandenburg International | DLR Weßling | UAS Facility Grafenwöhr | Klinikum Augsburg | Outdoor Recreation Center Grafenwöhr | Tunnel BAB 17 Dresden-Prag – Ladetechnik | **LOTTO Thüringen Skisport-HALLE Oberhof** | RWE Wien | Wiener Linien | Sachsen TV | Allianz Unterföhring | Museum Lengenfeld | Bundespolizei Bayreuth | Klinikum St. Georg Leipzig

## Straßentunnel deutschlandweit



Erweiterungsbauprojekt | August-Horch-Museum Zwickau | Jahnsporthalle St. Egidien | **GOLDBECK GmbH** | Klärwerk Gut Großlappen | Bundesministerium für Wirtschaft in Bonn | **Gascade Deutschland, OPAL, NEC, SIEGAL, MIDAL** | Erweitungsbauprojekt Kreisverwaltung Beeskow | Bundesamt für Landwirtschaft in Bonn | Sächsisches Krankenhaus Altscherbitz | Krankenhaus St. Joseph-Stift Dresden | 36. Mittelschule / 37. Grundschule Dresden | **K+S AG** | BAB 17 Dresden-Prag | **Sachsen-Allee Chemnitz** | Tunnel Berlin-Tiergarten | Alvearium Frankfurt a. Main | Frauenkirche Dresden | Bürogebäude Maximilianstraße München | Frankenallee Frankfurt a.M. | Isar Tower München | Sonnenturm Fürth | Wohnhochhaus Mannheim | **MAN Truck & Bus SE** | Warschauer Straße Erfurt | Wohnhochhaus Suhl | KOWO Erfurt 24 Zentralbatterieanlagen mit über 5000 Leuchten | **Wisag Gebäude- und Industrieservice Holding GmbH & Co. KG** | Hotel Unter den Linden Berlin | Erfurter Hof (Willy Brandt Haus) | Ostseebad Damp | Hotel am Kaisersaal Erfurt | Berg und Jagdhotel Ilmenau | Am Nordkopf Wolfsburg | Springerschloß Wien | Intercity Hotel Leipzig | **Magna International Inc.** | BMW Hotel München | Hotel Freiam München | Airport Hotel Zwickau | Porsche Leipzig

| Bosch Nürnberg | **Justizvollzugsanstalt Tonna** | DHL Heilbronn | Hansteen Bremen | Witron Parkstein | Klemme Eisleben | Exone Augsburg | KNV Logistik Erfurt | Tunnel Rennsteig | ATP Lagerhalle Pressath | VIBA Sweets Schmalkalden | Heegele Logistikhalle Forchheim | Edeka Center – Zentrale Rottendorf | **Faber Castell** | Marktkauf Zentrallager Marktredwitz | Druckerei ISI Storage GmbH & Co. KG Mönchengladbach | Kühne und Nagel | **SPIE Deutschland & Zentraleuropa GmbH** | Logistik Limbach | Weck und Poller Logistik Zwickau | Spedition Prüstel | Lekkerland Borna | MIBUSA Roßbach | Allgaier Neunsalz | Frauenthal Automotive | Erzgebirgsstadion Aue-Bad Schlema | Grünwalder Stadion München | Stadion an der Gellertstraße Chemnitz | Schwaighofer Rezi Rumänien | **Apleona HSG AG** | ae-group Gerstungen | Logistikanlage Moosthenning | Div. Dehner Gartencenter | Logistikzentrum KARA Hagenbrunn Österreich | **KoWo**



## Volkswagen Sachsen GmbH

## Porsche Leipzig



**Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt** | Pavillon Expo 2000 Portugal und EU | Biosphäre Potsdam | Landratsamt Borna | Deutsche Bank Bonn | Amtsgericht Baden Baden | Amtsgericht Bad Homburg | Finanzministerium Dresden | Finanzamt Ansbach | Finanzamt Hersbruck | Landesbehörde Köln | Bürgerrathaus Köln Chorweiler | Beschussamt Mellrichstadt | Unfallkasse Sachsen in Meißen | Deutscher Wetterdienst Offenbach | DLR Oberpfaffenhofen, Weßling | Bundespolizei Oberschleißheim | LMU Ekturm München | Chemikum Erlangen | Max Planck Institute Mainz | Elektrolux Nürnberg | **Fraunhofer Institute in Bayreuth, Erlangen, Nürnberg, Hermsdorf** | Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft | **Wernesgrüner Brauerei** | Onkologische Kliniken Moskau KH Wurzen | Helios Klinikum Aue | DHL Leipzig | Helios-Klinikum Erfurt | KH Hildburghausen | KH Freiberg | KH Pirna | Eins Energie Sachsen | Klinikum St. Georg Leipzig | Kreiskrankenhaus Kirchberg | Parkkrankenhaus Leipzig | KH St. Elisabeth Leipzig | Medizinische Akademie Dresden | Kinderkrankenhaus Landshut | Städt. Krankenhaus Dresden-Neustadt | Erzgebirgsklinikum Annaberg-Buchholz

## Referenzen



## US Army Grafenwöhr

**Klinikum rechts der Isar München** | Klinikum Dr. Erler Nürnberg | Veterinärklinikum Gießen | Heliosklinik Schkeuditz | Zeisigwaldkliniken Chemnitz | KH Dresden-Friedrichstadt | KH Hannover | Klinikum Chemnitz | Klinik Bayreuth | Uniklinik Bonn | Klinik Ansbach | **Max-Planck-Institut Mainz** | Kinderklinik Landshut | KH Rodewisch | KH Greiz | KH Schöneck | KH Crailsheim | KH Belzig KH Miltenberg | Klinik Dr. Erler Nürnberg | DRK Krankenhaus Chemnitz | DRK Krankenhaus Lichtenstein | KH Kemnath | KH Fulda | Ärztehäuser Leipzig | Praxisklinik Leipzig | KH Annaberg | Health Clinic Vilseck | Klinikum Thalkirchner Straße München



## Institute, Universitäten und Schulen deutschlandweit

## Verantwortlichkeiten des Betreibers

Anlagen und Systeme der batteriegestützten Stromversorgung müssen korrekt und zuverlässig funktionieren!

### Prüfung, Wartung und Instandsetzung

Für die Anlagen und Systeme der batteriegestützten Stromversorgung eines Gebäudes, ist dessen Betreiber in Deutschland verantwortlich und gesetzlich verpflichtet, die regelmäßigen Wartungen und Prüfungen durchzuführen.

Im Falle eines Brandes oder anderen Schadens ist eine Nachweispflicht der ordnungsgemäß gewarteten und geprüften Anlagen zu erbringen.

Alle Verrichtungen an den Anlagen, wie z.B. Wartungen, Prüfungen, Reparaturen oder Instandhaltungen sind ausschließlich von Fachkräften für Sicherheitsstromversorgungssysteme durchzuführen und müssen in einem Prüfbuch handschriftlich oder digital dokumentiert werden.

### DER EINE GEDANKE: SICHERHEIT

Sicherheit für die Menschen  
Sicherheit für Sie als Betreiber

Die GAZ steht für Sicherheit!

**DIN VDE 0100-560**  
Einrichtungen für Sicherheitszwecke  
10/2013  
zugehöriger Normentwurf:  
DIN IEC 60364-5-56 von 08/2017

**DIN VDE 0100-600**  
Errichten von  
Niederspannungsanlagen -  
Prüfungen  
06/2017

**DIN VDE 0100-710**  
Anforderungen für Betriebsstätten,  
Räume und Anlagen besonderer  
Art - Medizinisch genutzte Bereiche  
10/2012  
zugehöriger Normentwurf:  
DIN VDE 0100-710 von 09/2018

# REGELN, NORMEN UND GESETZE

**DIN VDE 0100-729**  
Anforderungen für Betriebsstätten,  
Räume und Anlagen  
besonderer Art – Bedienungsgänge  
und Wartungsgänge  
02/2010

**DIN VDE 0100-731**  
Errichten von Niederspannungs-  
anlagen – Anforderungen für  
Betriebsstätten, Räume und Anlagen  
besonderer Art – Abgeschlossene  
elektrische Betriebsstätten  
10/2014

**DIN VDE 0105-100**  
Betrieb von elektrischen Anlagen –  
Allgemeine Festlegungen  
10/2015

**DIN VDE V 0108-100-1 (Vornorm)**  
Sicherheitsbeleuchtungsanlagen –  
Vorschläge für ergänzende  
Festlegungen zu EN 50172  
12/2018

zugehöriger Normentwurf:  
E DIN VDE 0108-100-1 von 08/2017

**DIN VDE V 0108-200 (Vornorm)**  
Sicherheitsbeleuchtungsanlagen –  
Elektrisch betriebene optische  
Sicherheitsleitsysteme  
12/2018


Um Sie von der Bauplanungsphase bis zur Fertigstellung und dem dauerhaften Wartungsservice kompetent zu begleiten, überwacht ein GAZ-Team von Fachkräften stets die Veränderungen von technischen Regeln, Normen und Gesetzen.

## DIE GAZ SCHÜTZT IHRE INVESTITION

Mit diesem gebündelten Wissen und dem KnowHow in der Umsetzung, sind die wichtigen Aspekte zur Betriebssicherheit einer elektrischen Anlage für batteriegestützte Stromversorgung sicher gestellt.



EXPERTISE, BERATUNG UND PLANUNG



Die GAZ schützt Ihre Investition!

# SERVICELLEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

## Expertise, Beratung und Planung

Die geschulten GAZ-Fachkräfte bewerten die vorhandene batteriegestützte Stromversorgung auf Funktion, Sicherheit und Normenstatus. Im Anschluss erhalten Sie einen Prüfbericht mit den notwendigen Empfehlungen für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Systems.

Anhand dieser Empfehlungen wird das Angebot mit einer Gegenüberstellung von verschiedenen Lösungskonzepten erstellt, um danach die Planung der technischen Anlage nach Ihren Wünschen zu beginnen.



WARTUNG

REPARATUR

INBETRIEBNAHME

ENTSORGUNG

### Inbetriebnahme

- Auslieferung der Gerätetechnik
- Montage der Komponenten durch den Elektroinstallateur
- Prüfung aller Komponenten auf Funktionsbereitschaft
- Parametrierung der Anlage
- Abnahmeprotokoll über die Gesamtleistung zur Dokumentation
- Schulung und Einweisung in die Bedienung der Gerätetechnik vor Ort
- GAZ-Inhouse-Schulung zur fachgerechten Inbetriebnahme durch das Elektro-Unternehmen

### Reparatur

- Verwendung von Original-Ersatzteilen
- Reparaturen durch zertifizierte Servicetechniker
- Wiederherstellung der Funktionsbereitschaft der Anlagentechnik
- Protokoll mit Auswertung des Fehlers
- Bestätigung über die Funktion des Gerätes

### Wartung

- Prüfung des Ist- und Soll-Zustand der Gerätetechnik, entsprechend der gesetzlichen Vorgaben und kundenspezifischen Wartungsanforderungen
- Dokumentation von Abweichungen bzw. Mängeln der Gerätetechnik im Wartungsprotokoll
- Vorschläge zur Wiederherstellung des Soll-Zustandes
- Erneuerung der Verschleißteile in regelmäßigen Abständen
- gemeinsame, wirtschaftliche Auswertung

### Entsorgung

- fachgerechte Entsorgung von Materialien und Verschleißteilen, wie z.B. Kondensatoren und Lüfter
- Entsorgung von Batterien entsprechend der gesetzlichen Forderungen



# DIE VORTEILE EINES WARTUNGSVERTRAGES

Neben allen Serviceleistungen bietet Ihnen die GAZ auch die Vorteile eines Wartungsvertrages an. Gemeinsam wird das Für und Wider gegenübergestellt und ein passendes Servicekonzept festgelegt.

## DIE GAZ FINDET FÜR SIE DAS PASSENDE KONZEPT

Um die gesetzlichen und normativen Anforderungen nach Wartung und Prüfung von batteriegestützten Stromversorgungen zu erfüllen, wird der Abschluss eines Wartungsvertrages empfohlen, der nach Ihren individuellen Bedürfnissen gestaltet ist.

## KOMPLETTSERVICE INDIVIDUELL FÜR SIE ZUSAMMENGESTELLT

Die GAZ plant, koordiniert und verrichtet für Sie die gesetzlich vorgeschriebenen Wartungen und Prüfungen und stellt damit die korrekte Funktion Ihrer Anlagen sicher. Mit dem Wartungsvertrag erhalten Sie die vertragliche Zusicherung, dass die GAZ als Hersteller und Systemlieferant die Leistungen fachgerecht und rechtzeitig abbildet.

Je nach Kundenwunsch und Anforderungen können verschiedene Reaktionszeiten vereinbart werden, dabei gewährt die GAZ einen 24-Stunden-Notdienst mittels einer Notfallnummer.

Die Rechte und Pflichten des Betreibers werden im Vertrag dokumentiert und im Falle eines Defekts oder im Zuge einer verlängerten Gewährleistung wird eine Wiederherstellung der Funktion zugesichert.

Weiterhin profitieren Sie von exklusiven Konditionen für Ersatzteile und erhalten erweiterte Möglichkeiten für verschiedene Produktgruppen Garantien auszuschöpfen.

**Der vereinbarte Komplettservice im Wartungsvertrag schützt so Ihre Investition auf die sicherste und ökonomischste Art.**



Komplettservice mit  
regelmäßigen gesetzlichen  
Prüfungen und Wartungen



Garantie-Optionen  
für diverse  
Produktgruppen



24-Stunden-Notfalldienst  
optional mit individuellen  
Reaktionszeiten

**Ersatzteilmanagement  
mit exklusiven Konditionen**



# ZERTIFIZIERTE UND GESCHULTE SERVICETECHNIKER

Garant für die Sicherheit Ihrer batteriegestützten Stromversorgung sind die GAZ-Servicetechniker mit umfassender Messtechnik, die über langjährige Erfahrungen verfügen und sachkundige Ansprechpartner für alle Fragen zur Batterietechnik und Notstromversorgung sind.

Die Servicetechniker werden ständig an den verschiedenen Anlagen und Batterien diverser Hersteller geschult. Ebenfalls erfolgt eine Zertifizierung zur fachgerechten Serviceleistung durch externe Dienstleister (CE-Zertifikat, AuS-Pass).

Durch das firmeneigene Qualitätsmanagement wird die Einhaltung der Arbeitsabläufe überwacht und dokumentiert.

## KUNDENNÄHE UND FLEXIBILITÄT

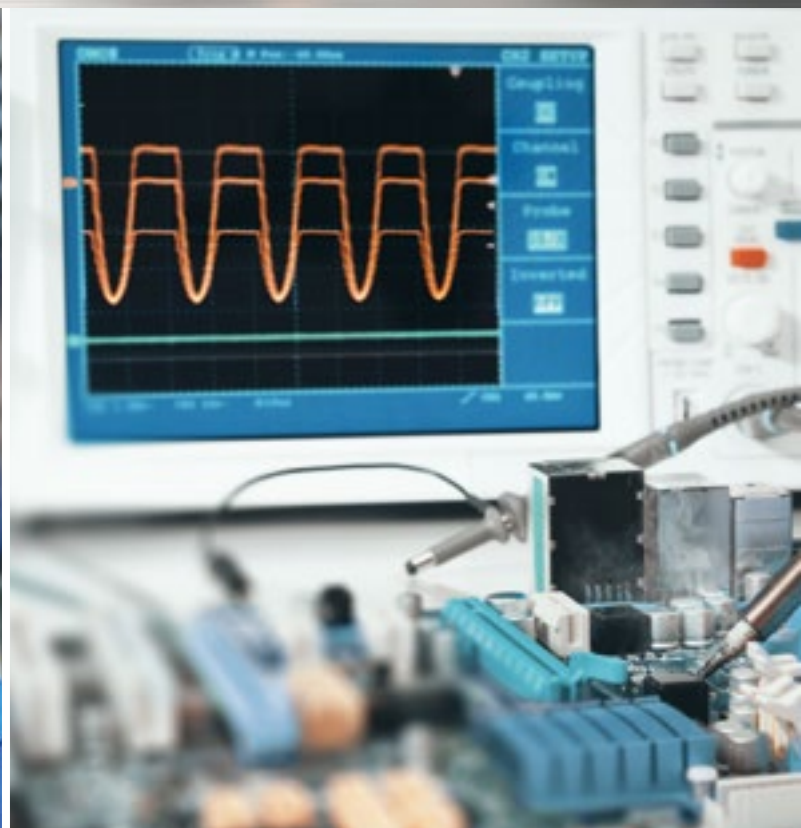
Egal ob vor Ort oder beim Support per Telefon und E-Mail – das gesamte Team der GAZ steht für einen kompetenten und freundlichen Umgang gegenüber seinen Kunden.





**Serviceflotte**  
deutschlandweit





# MESSUNG, PROTOKOLL UND DOKUMENTATION

Für die Durchführung der Wartungsleistung steht den Servicetechnikern hochpräzise und moderne Messtechnik zur Verfügung. Damit kann für Sie mithilfe moderner Diagnostik eine effektive Beurteilung der Anlagentechnik erfolgen.

Batteriemessgeräte

Multimeter

Stromzangen

Infrarot-Thermometer

Wärmebildkamera

Oszilloskop

Power-Analyzer

VDE-Prüfmittel

Persönliche Schutzausrüstung





### Wärmebildmessung

Zur präventiven Kontrolle der elektrischen Anlage können mittels Wärmebildkamera frühzeitig Probleme erkannt werden. Somit wird verhindert, dass es durch Defekte in elektrischen Komponenten zu Funktionsbeeinträchtigungen bzw. Produktionsausfällen kommt.

### Kapazitätstest

Um Batterien und angeschlossenen Stromversorgungen einen vollständigen Belastungstest unterziehen zu können, muss mittels externer Lastwiderstände die Leistungsfähigkeit des Systems überprüft werden. Dabei werden AC- oder DC-Lasten zur Verfügung gestellt, um die Nennleistung der Gesamtanlage prüfen und dokumentieren zu können.

### Beleuchtungsstärkemessung

Gemäß DIN EN 1838 muss nach drei Jahren die Messung der Beleuchtungsstärke von Sicherheitsbeleuchtungsanlagen erfolgen. Durch unsere geschulten Techniker und mit den notwendigen Messmitteln können wir diesen Service anbieten.

### Protokoll und Dokumentation

Im Anschluss der Wartung erfolgt die Übergabe der Serviceprotokolle inklusive Implementierung verschiedener analoger und digitaler Quellen.

- Protokolle | Checklisten | Arbeitskarten | Revisionspläne
- Fotodokumentation | Oszilloskop-Aufzeichnungen
- Batteriemessprotokolle | Softwarestand | Logbücher





Notstromsysteme GmbH

GAZ Notstromsysteme GmbH  
August-Horch-Straße 18  
08141 Reinsdorf · Germany

Telefon: +49(0)375 77066-0

E-Mail: [info@gaz.de](mailto:info@gaz.de)

[www.gaz.de](http://www.gaz.de)

[f /Notstromsysteme/](#)

[i gaz\\_notstromsysteme\\_zwickau](#)

[t @GAZ\\_Notstrom](#)

[v GAZ Notstromsysteme GmbH](#)

[#greenissafe](#)



**Keine News verpassen:**

[www.gaz.de/newsletter](http://www.gaz.de/newsletter)

[www.gaz.de/blog](http://www.gaz.de/blog)