



# Alarmanlage

Eine Investition in die Sicherheit



Gutes Klima für besseres Wachstum

# Alarmanlage - eine Investition in die Sicherheit

## Warum eine Alarmanlage installieren?

In mechanisch belüfteten Ställen ist das Risiko einer Schädigung der Tiere durch Versagen der Lüftung groß, wenn die Lüftung nicht schnell neu etabliert wird.

Die Situation wird schnell kritisch, da dem Stall kein neuer Sauerstoff zugeführt wird und die Luftfeuchtigkeit ansteigt. Die Wärmeproduktion der Tiere wird auch nicht abgeführt.

Effektives und schnelles Einschreiten bei Versagen der Anlage ist deshalb notwendig, und dies erfordert eine einfache, betriebssichere und stabile Alarmanlage.

Es gibt viele gute Gründe dafür, die Tiere dagegen zu schützen, dass sie Schaden erleiden, und die Art und Weise, wie man das machen soll, ist gesetzlich geregelt. Es wird u.a. vorgeschrieben, dass Alarmanlagen in mechanisch belüfteten Ställen zu installieren sind. (EU-Direktive Nr. 91/629/EWG und 91/630/EWG).

Darüber hinaus haben die Versicherungsgesellschaften eine Reihe von Forderungen, die beim Versicherungsabschluss erfüllt sein müssen.

## DOL 2020 - kombiniert Alarm und Backup-Thermostat



Die DOL 2020 Alarmanlage ist mit drei Backup-Thermostaten kombiniert, die primär für Überwachung der Lüftung in Ställen angewendet wird.

### Backup-Thermostat

DOL 2020 kann durch einen separaten Temperatursensor die Temperatur in einem Stallabteil überwachen und mittels der Backup-Thermostate Zusatzlüftung in drei Niveaus aktivieren. Ein könnte z.B. Aktivierung eines Hochdruck-Kühlsystems sein.

### Hoher und niedriger Temperaturalarm

Die DOL 2020 alarmiert bei zu niedriger und zu hoher Temperatur im Stall. Die Temperaturgrenzen werden durch zwei Drehknöpfe eingestellt.

Ein Außentemperatursensor ist mit der DOL 2020 verbunden, somit es möglich ist, Alarme bei zu hoher Temperatur aufzuheben. Die Alarmanlage kompensiert mit einem „Sommerzuschlag“-eine voreingestellte Anzahl von Graden - mit dem die Innentemperatur die eingestellte Alarmgrenze übersteigen darf, ehe ein Alarm ausgelöst wird.

Außerdem hat die DOL 2020 zwei digitale Eingänge, die ON/OFF angewendet werden können. DOL 2020 wird zu Alarmierung bei z.B. leerem Silo, zugestopften Schnecken, Betriebsstörungen des Ölheizungskessels und Alarm aus dem Klimacomputer angewendet.

### Alarmierung

DOL 2020 hat vier Alarmausgänge. Alarmierung erfolgt durch Horn, Blitzlampe, lokale Sirene oder Telefonanruf (Anrufeinrichtung). Alle Alarmausgänge werden gleichzeitig aktiviert. Quittung für Alarm wird durch dem Schlüsselschalter gegeben.



## DOL 2100 und 2200 - Alarmanlage nach Bedarf

DOL 2100 und DOL 2200 sind beide in vier Varianten erhältlich:

- DOL 2100/2200 Basis
- DOL 2100/2200 Festnetz
- DOL 2100/2200 GSM
- DOL 2100/2200 Erweiterungsmodul

*DOL 2100/2200 Basis* ist ein einfacher Alarm im Hof mit lokaler Alarmierung durch z.B. eine Sirene oder eine Lampe.

*DOL 2100/2200 Festnetz* alarmiert über das Telefon. Die Alarmeinheit erfordert, dass eine Festnetz-Verbindung auf dem Hof etabliert ist.

*DOL 2100/2200 GSM* alarmiert über ein Telefon. Die Alarmeinheit hat ein eingebautes GSM-Modul, weshalb es nicht notwendig ist, eine Festnetz-Verbindung zu etablieren.

*DOL 2100/2200 Erweiterungsmodul* wird in Zusammenhang mit einer der drei obigen Alarmeinheiten verwendet, wenn 10 extra Alarm-Eingänge benötigt sind.

Grundlegend unterscheidet sich DOL 2200 vom DOL 2100 durch ein graphisches Display und eine eingebaute Thermostateinheit.

### Überwachung von 10 Sektionen oder...

DOL 2100/2200 kann die Temperatur in 10 Sektionen überwachen. Alternativ kann jeder Eingang ON/OFF gewählt werden, so dass er für Alarmierung bei leerem Silo, zugestopften Schnecken, Betriebsstörungen der Heizanlage u.a.m. benutzt werden kann. DOL 2100 fordert eine externe Thermostateinheit für Anschluss der Temperatursensoren, wohingegen diese direkt an die Alarmeinheit des DOL 2200 angeschlossen werden können.



### Bedienung und Überblick

DOL 2100/2200 ist einfach und logisch aufgebaut mit leichtem Zugriff zu Informationen und Änderung von Daten.

Die Einstellung des DOL 2100 erfolgt durch eine numerische Tastatur auf der Front der Alarmeinheit.

DOL 2200 ist mit einem graphischen Display ausgestattet, das die Temperatur und den Alarmstatus von jedem Eingang zeigt. Der Temperaturablauf kann durch Kurven angezeigt werden, und Maximum- und Minimumstemperaturwerten ergeben sich ebenfalls.

All Bedienung der DOL 2200 Alarmanlage erfolgt auf der Front, was dem Landwirt von z.B. der Einstellung von Thermostaten in jeder Sektion erspart.

### Alarmierung

Die Alarmierung kann von Sektion zu Sektion graduiert und differenziert werden. Mehrere Alarmmelder können angeschlossen werden - z.B. eine Sirene, eine Blitzlampe oder ein Telefon. Die Alarmierung kann „weich“ gemacht werden - das heißt, dass der Alarm nur aktiviert wird, wenn nach bereits vorgekommenen Alarmen gefragt wird.

### Alarmierung in klarer Rede

Als Standard sind die DOL 2100/2200 Festnetz und GSM an einem Sprachcomputer angeschlossen, der bei einem Alarm in klarer Rede meldet. Die Alarmierung erfolgt über das mitgelieferte Megaphon.



Die Alarmierung kann zu mehreren Telefonen gleichzeitig gemacht werden oder zu Telefonen in einer bestimmten Reihenfolge. Anrufe können quittiert werden, so dass die Alarmierung stoppt. Alle Funktionen können über das Telefon fernbedient werden.

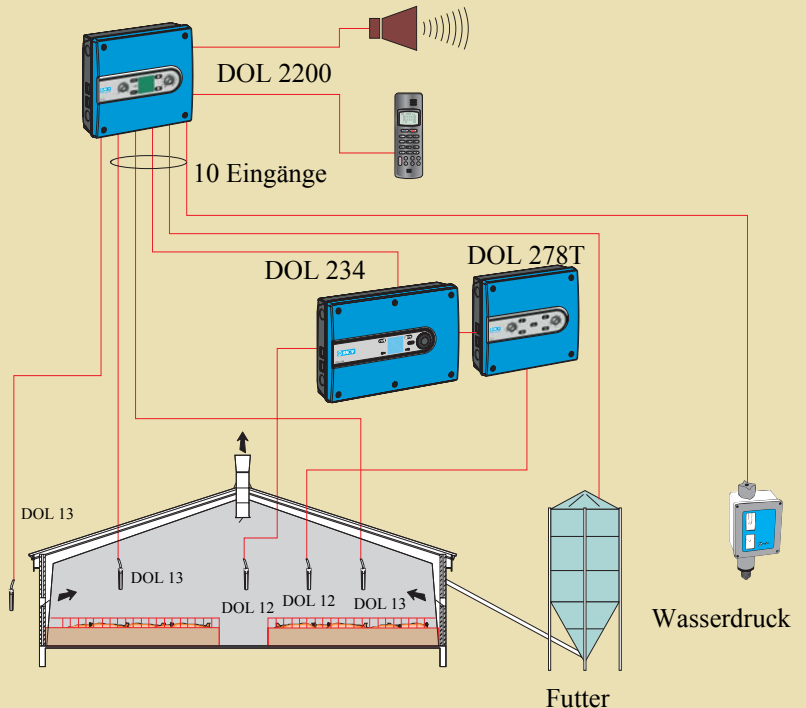


### Kompensierung für hohe Außentemperatur

DOL 2200 ist an einem Sensor für Außentemperatur angeschlossen, so dass es bei hohen Außentemperaturen, beispielsweise im Sommer, möglich ist, den Grenzwert für die Alarmfreigabe zu erhöhen. Die Innentemperatur darf somit die Außentemperatur mit einer voreingestellten Anzahl von Grad (ein „Sommerzuschlag“) übersteigen, ohne dass der Alarm ausgelöst wird. Dieser Sommerzuschlag kann für jeden Eingang getrennt eingestellt werden.



### Beispiel für eine DOL 2200 Alarmanlage



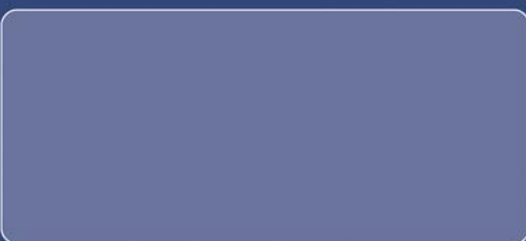
### Notlüftung - eine notwendige Ergänzung zur Alarmanlage

Wenn ein Stall stark belegt ist, genügt eine Alarmierung selten bei Versagen der Lüftungsanlage. Es ist notwendig, die Gesundheit der Tiere sowie die Produktion durch Etablierung einer Notlüftungsanlage zu sichern. SKOV bietet eine Reihe von Standardlösungen im Bereich der Systeme für Notlüftung an.

### Die Alarmanlage - ein integrierter Teil einer Lüftungsanlage von SKOV

Eine Alarmanlage ist ein integrierter Teil einer Lüftungsanlage von SKOV. Bei der Etablierung eines neuen Stalls empfiehlt SKOV immer, dass man auch eine Alarmanlage installiert.

Die mit der Anschaffung einer Alarmanlage verbundenen Kosten sind sehr gering im Verhältnis zu den Kosten, die im Falle eines Unfalls auflaufen können. SKOV bietet diese Alarmanlage und Notöffnungsvorrichtung an, hofft aber gleichzeitig, dass eine Situation nie eintreffen wird, in der diese Sicherheitsausrüstung zum Einsatz gebracht wird.



SKOV liefert Klimasysteme und Produktionsregelung für die Zucht von Nutztieren überall auf der Welt. Unsere Lösungen sind hochmodern, benutzerfreundlich und dem Bedarf des einzelnen Kunden angepasst.



Gutes Klima für besseres Wachstum

SKOV A/S  
Hedelund 4 • Glyngøre  
DK-7870 Roslev  
Tel. +45 72 17 55 55  
Fax +45 72 17 59 59  
info@skov.com • www.skov.com