

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	1
<b>Qualitätsmanagement</b> .....	2
<b>Tierärztliche Bestandsbetreuung nach DIN EN ISO 9002</b> .....	6
<b>1 Allgemeine Organisation</b> .....	12
<b>1.1 Verantwortung der Leitung (QM-Element 1)</b> .....	13
Verfahrensanweisung 1.1: Erfassung des IST-Zustandes.....	14
Arbeitsanweisung 1.1: Allgemeiner Überblick .....	14
Arbeitsanweisung 1.2: Beurteilung des Außenbereichs.....	15
Anlage 1: Schwarz-Weiß-Prinzip .....	16
Arbeitsanweisung 1.3: Beurteilung der Stallgebäude .....	17
Arbeitsanweisung 1.4: Erfassung der Haltungsverfahren .....	18
Arbeitsanweisung 1.5: Bewertung der Aufstellung.....	19
Arbeitsanweisung 1.6: Allgemeine Stallwetteranalyse .....	20
Arbeitsanweisung 1.7: Erfassung der Futterhygiene .....	20
Arbeitsanweisung 1.8: Fütterungsregime und -hygiene .....	21
<b>1.2 QM-System (QM-Element 2)</b> .....	22
<b>1.3 Lenkung der Dokumente und Daten (QM-Element 5)</b> .....	23
Anlage 2: Übergeordnete Dokumente .....	24
Anlage 2.1: Verordnung zum Schutz von Schweinen bei Stallhaltung (Schweinehaltungsverordnung) vom 18. Februar 1994, BGBl. I S.311-315 .....	25
Anlage 2.2: Richtlinie für ein Hygieneprogramm für schweinehaltende Betriebe (Hyg-RL) .....	33
Anlage 2.3: Richtlinie für das Verfahren zur Anerkennung von Schweine- beständen als amtlich kontrollierte, schweinepestunver- dächtige Bestände (KSP-U-RL) .....	39
Anlage 2.4: Arzneimittelgesetz (auszugsweise) .....	50
Anlage 2.5: Bürgerliches Gesetzbuch .....	55
Anlage 2.6: Auszug aus: Verordnung zum Schutz gegen die Verschlep- pung von Tierseuchen im Viehverkehr (Viehverkehrs- Verordnung) vom 29.08.1995 (BGBl. I S.1092) in der Fas- sung vom 21.03.1995 (BGBl. I S.528) .....	57
<b>1.4 Lenkung der Qualitätsaufzeichnungen (QM-Element 16)</b> .....	58
Verfahrensanweisung 1.2: Dokumentation .....	59
Arbeitsanweisung 1.9: Führung der Sauenlebenskarte .....	59
Anlage 3: Sauenlebenskarte .....	59

Arbeitsanweisung 1.10: Bestandsbuchführung .....	60
Arbeitsanweisung 1.11: Führung des Deckregisters .....	60
Anlage 4: Bestandsbuch .....	61
Anlage 5: Deckregister mit Trächtigkeitsnachweis .....	62
Arbeitsanweisung 1.12: Ermittlung der Umrauschquote .....	63
Anlage 6: Umrauschquoten .....	64
Arbeitsanweisung 1.13: Führung eines Medikamentenanwendungsbuches .....	65
Anlage 7: Medikamentenanwendungsbuch .....	65
Arbeitsanweisung 1.14: Führung eines Futtermittelbuches .....	69
Anlage 8: Futtermittelbuch .....	69
<b>1.5 Prüfstatus (QM-Element 12) .....</b>	<b>70</b>
Verfahrensanweisung 1.3: Prüfstatus .....	71
Arbeitsanweisung 1.15: Ermittlung der Geburtslebendmasse .....	71
Arbeitsanweisung 1.16: Ermittlung der Lebendmasse beim Absetzen .....	71
Arbeitsanweisung 1.17: Ermittlung des Alters vor dem Verkauf .....	71
<b>1.6 Prüfmittelüberwachung (QM-Element 11) .....</b>	<b>71</b>
<b>1.7 Schulung und Unterweisung der Mitarbeiter (QM-Element 18) .....</b>	<b>72</b>
<b>1.8 Anwendung statistischer Methoden (QM-Element 20) .....</b>	<b>73</b>
<b>1.9 Systemaudit (QM-Element 17) .....</b>	<b>74</b>
Anlage 9: Systemaudit .....	75
Verfahrensanweisung 1.4: Durchführung von Systemaudits .....	76
Arbeitsanweisung 1.18: Qualitätsauditschema .....	76
Anlage 10: Auditjahresplan .....	77
Arbeitsanweisung 1.19: Überprüfung des Abferkelbereichs .....	78
Arbeitsanweisung 1.20: Überprüfung des Saugferkelbereichs .....	79
Arbeitsanweisung 1.21: Absatzferkel in der Abferkelbucht .....	80
Arbeitsanweisung 1.22: Ferkelaufzuchtbereich .....	81
Arbeitsanweisung 1.23: Überprüfung des Deckstalls .....	82
Arbeitsanweisung 1.24: Überprüfung des Wartestalls .....	83
Arbeitsanweisung 1.25: Körper konditionsbeurteilung (Body Condition Scoring = BSC) .....	84
Arbeitsanweisung 1.26: Überprüfung der Wasserversorgung .....	85
Arbeitsanweisung 1.27: Überprüfung von Futter- und Fütterungsfehlern ..	86
Verfahrensanweisung 1.5: Stallwetterkontrolle .....	87
Arbeitsanweisung 1.28: Überprüfung des Stallwetters (Übersicht) .....	88
Arbeitsanweisung 1.29: Überprüfung der Lufttemperatur .....	89
Anlage 11: Stallwetternormen .....	90
Anlage 12: Fakten zur Stalltemperatur (HOY 1997) .....	91

<b>Anlage 13: Maßnahmen zur Minderung der Wirkung hoher Stalltemperaturen (HOY 1997) .....</b>	<b>93</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.30: Überprüfung des Ventilationssystems .....</b>	<b>94</b>
<b>Anlage 14: Anhaltswerte zur Abschätzung der Ventilatorkapazität .....</b>	<b>94</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.31: Überprüfung des Ammoniak- und CO<sub>2</sub>-Gehaltes der Stallluft .....</b>	<b>95</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.32: Überprüfung der Luftfeuchte .....</b>	<b>98</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.33: Überprüfung der Luftbewegung und Luftgeschwindigkeit .....</b>	<b>99</b>
<b>Anlage 15: Häufig auftretende Stallwetterfehler .....</b>	<b>99</b>
<b>Anlage 16: Das Tier als Bioindikator für das Stallwetter .....</b>	<b>100</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.34: Kontrollschema Stallwetter .....</b>	<b>101</b>
<b>Verfahrensanweisung 1.6: Verfahrensaudit .....</b>	<b>102</b>
<b>Anlage 17: Empirisch gewichtete Einflußfaktoren auf Leistungsparameter der Sauenhaltung .....</b>	<b>103</b>
<b>Anlage 18: Sauenfruchtbarkeit und Grenzwerte für Entscheidungssituationen .....</b>	<b>103</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.35: Ursachenermittlung bei verspätetem Pubertätseintritt .....</b>	<b>104</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.36: Ursachenermittlung eines zu großen Präservice-Intervalls .....</b>	<b>105</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.37: Ursachenermittlung bei regelmäßigen Umlauschen .....</b>	<b>106</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.38: Ursachenermittlung bei irregulärem Umlauschen .....</b>	<b>107</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.39: Ursachenermittlung bei Aborten .....</b>	<b>108</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.40: Ursachenermittlung beim Problem „Leere Sauen“ .....</b>	<b>109</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.41: Ursachenermittlung bei niedriger Trächtigkeitsrate .....</b>	<b>109</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.42: Ursachenermittlung bei Totgeburten .....</b>	<b>110</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.43: Ursachenermittlung bei frühpostnatalen Ferkelverlusten .....</b>	<b>103</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.44: Ursachenermittlung bei hohen Saugferkelverlusten .....</b>	<b>112</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.45: Ermittlung der Ursachen für mumifizierte Früchte .....</b>	<b>113</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.46: Ursachenermittlung bei zu wenig Würfen/Sau/Jahr .....</b>	<b>113</b>
<b>Arbeitsanweisung 1.47: Ursachenermittlung bei zu kleinen Würfen .....</b>	<b>114</b>
<b>Anlage 19: Auditbericht .....</b>	<b>115</b>
<b>2 Einkauf .....</b>	<b>116</b>
<b>2.1 Beschaffung (QM-Element 6) .....</b>	<b>117</b>
<b>Verfahrensanweisung 2.1: Beschaffung .....</b>	<b>119</b>

<b>2.2 Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit der beschafften Produkte (QM-Element 8) .....</b>	120
<b>2.3 Eingangsprüfungen (QM-Element 10) .....</b>	121
<b>2.4 Handhabung beschaffter Produkte mit Fehlern (QM-Element 13) .....</b>	122
<b>3 Produktion .....</b>	124
<b>3.1 Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit (QM-Element 16) .....</b>	125
<b>3.2 Prozeßlenkung (QM-Element 9) .....</b>	126
 Verfahrensanweisung 3.1: Hygienekonzept .....	127
Arbeitsanweisung 3.1: Ordnung und Sicherheit .....	128
Arbeitsanweisung 3.2: Hygieneschleuse für Betreuungspersonal .....	128
Arbeitsanweisung 3.3: Gesundheitsstatus von Zukaufstieren .....	129
Arbeitsanweisung 3.4: Quarantänemaßnahmen .....	129
Arbeitsanweisung 3.5: Reinigung und Desinfektion im Außenbereich ..	130
Arbeitsanweisung 3.6: Schadnagerbekämpfung (Außenbereich) .....	130
Arbeitsanweisung 3.7: Hygienestatus von Zukauffutter .....	131
Arbeitsanweisung 3.8: Tierkadaverbeseitigung .....	131
Arbeitsanweisung 3.9: Ordnung und Sicherheit (Innenbereich) .....	132
Arbeitsanweisung 3.10: Rein-Raus-Methode .....	132
Arbeitsanweisung 3.11: Impfprogramm .....	133
Anlage 20: Impfschema für Schweinebestände .....	133
Anlage 21: Immunprophylaxe beim Schwein .....	134
Arbeitsanweisung 3.12: Endo- und Ektoparasiten-Bekämpfung .....	135
Arbeitsanweisung 3.13: Schadnagerbekämpfung (Innenbereich) .....	135
Arbeitsanweisung 3.14: Insektenbekämpfung .....	136
Verfahrensanweisung 3.2: Haltungsmanagement .....	137
Verfahrensanweisung 3.3: Eingliederung von Jungsauen .....	138
Verfahrensanweisung 3.4: Gezielte Fortpflanzungslenkung .....	139
Arbeitsanweisung 3.15: Eingliederung und Synchronisation von Jungsauen .....	140
Arbeitsanweisung 3.16: Synchronisation von Sauen mit einem oder mehreren Würfen .....	141
Anlage 22: Zeitplan der gezielten Fortpflanzungslenkung .....	142
Verfahrensanweisung 3.5: Belegungsmanagement .....	143
Arbeitsanweisung 3.17: Brunstkontrolle (duldungsorientierte Belegung) .....	144
Arbeitsanweisung 3.18: Bestimmung des Besamungszeitpunktes (duldungsorientierte Besamung) .....	144
Arbeitsanweisung 3.19: Spermapflege .....	145
Arbeitsanweisung 3.20: Besamung .....	145
Verfahrensanweisung 3.6: Wartezeit .....	148
Arbeitsanweisung 3.21: Umrauschkontrolle .....	148
Arbeitsanweisung 3.22: Trächtigkeitsdiagnostik .....	149

Verfahrensanweisung 3.7: Geburtsvorbereitung und -überwachung .....	150
Arbeitsanweisung 3.23: Bewegungsmöglichkeit .....	151
Arbeitsanweisung 3.24: Gezielte Fütterung auf Körperkondition .....	151
Anlage 23: „Count-down“ der Geburt (BILKEI 1996) .....	152
Arbeitsanweisung 3.25: Handling hochtragender Sauen .....	153
Arbeitsanweisung 3.26: Vorbereitung auf die Geburt (ab 100. Trächtigkeitstag) .....	153
Arbeitsanweisung 3.27: Überprüfung des Abferkelstalls vor Neubelegung .....	154
Arbeitsanweisung 3.28: Gesundheitscheck .....	155
Anlage 24: Innere Körpertemperatur .....	155
Arbeitsanweisung 3.29: Geburtsynchronisation .....	156
Arbeitsanweisung 3.30: Fütterung um den Geburtszeitpunkt .....	157
Arbeitsanweisung 3.31: Geburtsüberwachung .....	157
Arbeitsanweisung 3.32: Kastration (mod. nach HELLWIG 1995) .....	158
Verfahrensanweisung 3.8: Neugeborenenversorgung .....	159
Arbeitsanweisung 3.33: Wurfausgleich .....	160
Arbeitsanweisung 3.34: Anämieprophylaxe .....	161
Anlage 25: Verminderung der Ferkelverluste .....	162
Arbeitsanweisung 3.35: „Kontrolle“ der inneren Körpertemperatur von Saugferkeln .....	163
Arbeitsanweisung 3.36: Der Einsatz von Grätscherbändchen und Trainingsgeräten .....	164
Arbeitsanweisung 3.37: Technische Amme .....	165
Verfahrensanweisung 3.9: Ferkelversorgung .....	166
Verfahrensanweisung 3.10: Absetzmanagement .....	167
Arbeitsanweisung 3.38: Ammenhaltung .....	167
Arbeitsanweisung 3.39: Fraktionierte Laktation .....	168
Arbeitsanweisung 3.40: Fraktionierte Absetzen .....	168
Arbeitsanweisung 3.41: Nutzung von Merzungssauen .....	168
Verfahrensanweisung 3.11: Handling von Absatzferkeln .....	169
Verfahrensanweisung 3.12: Merzungsstrategie .....	170
Verfahrensanweisung 3.13: Futterqualität und -zusammensetzung sowie Fütterungsmangement .....	171
Arbeitsanweisung 3.42: Überprüfung von Futter- und Fütterungsfehlern .....	172
Arbeitsanweisung 3.43: Möglichkeiten der Kontrolle von Futter und Fütterung im potentiell nutritiv bedingten Schadensfall (mod. nach KAMPHUES 1995) .....	173
Arbeitsanweisung 3.44: Beispiele unterschiedlicher Reaktionen von Schweinen auf Mängel in der Futterqualität bzw. Fehler in der Fütterung .....	174
Anlage 26: Ausgewählte Futtermittelvergiftungen .....	175
Arbeitsanweisung 3.45: Fütterungsregime Sauen .....	176
Anlage 27: Anforderungen an Sauen- und Eberfutter .....	177
Arbeitsanweisung 3.46: Fütterungsregime Saugferkel .....	177
Anlage 28: Anforderungen an Saugferkelfutter .....	178
Arbeitsanweisung 3.47: Fütterungsregime Absatzferkel .....	179
Anlage 29: Anforderungen an Absatzferkelfutter .....	179
Arbeitsanweisung 3.48: Ödemkrankheitsprophylaxe .....	180
Anlage 30: 8- Punkte-Programm (Sauen-Sommerfütterung) .....	180

<b>3.3 Korrektur- und Vorbeugemaßnahmen (QM-Element 14)</b> .....	181
<b>3.4 Zwischenprüfungen (QM-Element 10)</b> .....	183
Arbeitsanweisung 3.49: Regelmäßige Tierkontrolle .....	184
<b>3.5 Lenkung fehlerhafter Produkte (QM-Element 13)</b> .....	185
Anlage 31: Lenkung fehlerhafter Produkte (QM-Element 13) .....	186
<b>4 Verkauf</b> .....	187
<b>4.1 Vertragsprüfung (QM-Element 3)</b> .....	188
<b>4.2 Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit (QM-Element 8)</b> .....	188
<b>4.3 Transport (QM-Element) 15</b> .....	189
<b>4.4 Endprüfungen (QM-Element 10)</b> .....	190
<b>Stichwortregister</b> .....	191