## Stoffverteilungsplan zu den neuen Fachanforderungen 2024 in Schleswig-Holstein – Mathematik 3. Schuljahr –

Unterrichts-Schwerpunkte		zessk ompe	_		Inhaltsbezogene Kompetenzen
	Р	M	K	D	inidiosocogono Rompotonzon
		Ka	pite	1 1:	Wiederholung und Vertiefung Seite 4 – 15
Wiederholung: Wichtige Aufgaben			X	X	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Zahlbegriff Vertiefung der Struktur des Zehnersystems: Darstellung der Zahlen, Orientierung im Zahlenraum bis 100, dezimale und nicht-dezimale Zahlzerlegungen  Rechenoperationen Kopfrechenstrategien: Ergänzen auf Zehnerzahlen, Rechnen mit Zehnerzahlen, Addition und Subtraktion im Zahlenraum bis 100 mündlich und halbschriftlich Grundvorstellung der Multiplikation und Division, Automatisierung der Kernaufgaben
Muster und Strukturen: Regelwürmer	Х		Х		Inhaltsbereich Zahl und Operation  Zahlbegriff  Zahlenfolgen
Addieren und Subtrahieren zweistelliger Zahlen			X	X	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Zahlbegriff Zahlenfolgen  Rechenoperationen operative Beziehungen: Nachbaraufgaben, gleich- und gegensinniges Verändern; Addition und Subtraktion im Zahlenraum bis 100 mündlich und halbschriftlich Kopfrechenstrategien (Nachbaraufgabe, gleichsinniges und gegensinniges Verändern) Gesetzmäßigkeiten in arithmetischen Mustern und strukturierten Aufgabenfolgen
Zahlenblick schärfen			х	x	Inhaltsbereich Zahl und Operation Rechenoperationen
Multiplizieren und Dividieren		x	х	х	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen  Grundvorstellung der Multiplikation und Division, operative Beziehungen: Tauschaufgaben, Umkehraufgaben, Automatisierung der Kern- und Quadratzahlaufgaben

Verdoppeln und Halbieren; Dividieren mit Rest		X	х		Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen  Grundvorstellung der Multiplikation und Division, operative Beziehungen: Tauschaufgaben, Kopfrechenstrategien: Verdoppeln, Halbieren  Rechnen in Kontexten  Sachsituationen wie z.B. Problemaufgaben
Beziehungs-reiches Üben: Multi-Pack	X		Х		Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen  Grundvorstellung der Multiplikation, operative Beziehungen: Tauschaufgaben
					Kapitel 2: Zeit Seite 16 – 17
Uhrzeit; Zeitspanne	x	x	х	x	Inhaltsbereich Größen und Messen  Messen Uhrzeiten der ersten und zweiten Tageshälfte, Viertelstunde, Dreiviertelstunde Umwandeln und Rechnen Zeitspannen innerhalb einer Stunde und Zeitspannen mit ganzen Stunden mathematische Darstellungen im Zusammenhang mit Größen
			Kap	oitel	3: Zahlenraum bis 1000 Seiten 18 – 27
Bündeln und Zerlegen; Zahlenblick schärfen			х	х	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Zahlbegriff  Vertiefung der Struktur des Zehnersystems: Bündelung und Stellenwertschreibweise, Darstellung der Zahl, Lesen und Schreiben der Zahlen, Orientierung im Zahlenraum bis 1000
Stellentafel; Plättchen in der Stellentafel	x		x	X	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Zahlbegriff  Vertiefung der Struktur des Zehnersystems: Bündelung und Stellenwertschreibweise, Darstellung der Zahlen,  Lesen und Schreiben der Zahlen, Orientierung im Zahlenraum bis 1000
Zahlenstrahl; Rechnen am Zahlenstrahl			x	x	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Zahlbegriff Vertiefung der Struktur des Zehnersystems: Bündelung und Stellenwertschreibweise, Darstellung der Zahlen, Lesen und Schreiben der Zahlen, Orientierung im Zahlenraum bis 1000: Zahlenstrahl, Nachbarzehner, Nachbarhunderter

					Rechenoperationen Addition und Subtraktion im Zahlenraum bis 1000 mündlich, schriftliche Algorithmen
Wissen sichern			×	×	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Zahlbegriff Vertiefung der Struktur des Zehnersystems: Bündelung und Stellenwertschreibweise, Darstellung der Zahlen Lesen und Schreiben der Zahlen, Orientierung im Zahlenraum bis 1000  Rechenoperationen Addition und Subtraktion im Zahlenraum bis 1000 mündlich
				Kap	itel 4: Sachsituationen Seite 28 – 29
Sachsituationen		х	х	х	Inhaltsbereich Größen und Messen  Umwandeln und Rechnen Rechnen mit Größen: Addition, Subtraktion vielfältige Sachsituationen mit Größen mathematische Darstellungen im Zusammenhang mit Größen
					Kapitel 5: Körper Seite 30 – 33
Körper; Körper aus verschiedenen Perspektiven	х		х	х	Inhaltsbereich Raum und Form  Orientierung im Raum  Draufsichten und Ansichten von räumlichen Objekten  Räumliche Objekte  Kegel, Pyramide, Zylinder/ Begriffe: Ecke, Fläche, Kante, Spitze
Würfelnetze	X		X	X	Inhaltsbereich Raum und Form  Orientierung im Raum  Bauen und Falten nach Vorgaben/ kopfgeometrische Aufgabenstellungen: Zerlegen, Falten, Bauen Räumliche Objekte Netze von Würfeln
	K	apit	el 6:	Fle	xibles Addieren und Subtrahieren Seite 34 – 45
Rechnen in einem Hunderter			Х	Х	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen  Addition und Subtraktion im Zahlenraum bis 1000 mündlich, halbschriftlich
Addieren über den Hunderter			Х	Х	Inhaltsbereich Zahl und Operation

P: Problemlösen, M: Modellieren, K: Kommunizieren und Argumentieren, D: Darstellen und mit mathematischen Objekten und Werkzeugen arbeiten

					Rechenoperationen Addition im Zahlenraum bis 1000 mündlich, halbschriftlich Übertragung der Kopfrechenstrategien: Ergänzen auf Zehnerzahlen Inhaltsbereich Zahl und Operation
Zahlenblick schärfen; Übungen	X		х		Rechenoperationen Addition im Zahlenraum bis 1000 mündlich, halbschriftlich Übertragung der Kopfrechenstrategien
Subtrahieren unter den Hunderter			х	х	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen  Subtraktion im Zahlenraum bis 1000 mündlich, halbschriftlich
Zahlenblick schärfen; Übungen: Zahlen-ABC	Х		x	х	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen  Addition und Subtraktion im Zahlenraum bis 1000 mündlich, halbschriftlich  Übertragung der Kopfrechenstrategien
Zahlenrätsel	X		Х	X	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen  Addition und Subtraktion im Zahlenraum bis 1000 mündlich, halbschriftlich  Übertragung der Kopfrechenstrategien  Rechnen in Kontexten
Wissen sichern			X	X	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen  Addition und Subtraktion im Zahlenraum bis 1000 mündlich, halbschriftlich  Übertragung der Kopfrechenstrategien  Rechnen in Kontexten  Inhaltsbereich Raum und Form  Orientierung im Raum  Bauen und Falten nach Vorgaben/ kopfgeometrische Aufgabenstellungen: Zerlegen, Falten, Lageskizzen, Draufsichten und Ansichten von räumlichen Objekten
					Kapitel 7: Gewichte Seite 46 – 53
Gramm und Kilogramm		x	Х	Х	Inhaltsbereich Größen und Messen  Messen  Gewicht: Gramm, Kilogramm/ Abkürzungen: g, kg  Messgerät: verschiedene Waagen

					Alltagsbrüche und Dezimalbrüche in Verbindung mit Größen: ½, ¼  Repräsentanten kennen und schätzen  Repräsentanten der Größenbereiche, Schätzen, direkter Vergleich					
Große Gewichte		X	X		Inhaltsbereich Größen und Messen  Messen Gewicht: Gramm, Kilogramm/ Abkürzungen: g, kg Alltagsbrüche und Dezimalbrüche in Verbindung mit Größen: ½, ¼ Repräsentanten kennen und schätzen Repräsentanten der Größenbereiche, Schätzen, direkter Vergleich					
Beziehungsrei-ches Üben: Zahlenrätsel mit der Waage	Х		Х		Inhaltsbereich Größen und Messen  Umwandeln und Rechnen  Rechnen mit Größen: Addition, Subtraktion					
Rechentabelle als Lösungshilfe		X	Х	X	Inhaltsbereich Größen und Messen  Umwandeln und Rechnen Rechnen mit Größen: Addition, Subtraktion					
	Kapitel 8: Wissen sichern Seite 54 – 55									
Wissen sichern			X	X	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen Grundvorstellung der Multiplikation und Division, operative Beziehungen: Tauschaufgaben, Umkehraufgaben, Automatisierung der Kernaufgaben Rechnen in Kontexte Sachsituationen wie z.B. Problemaufgaben					
			K	(api	tel 9: Zehner-Einmaleins Seite 56 – 61					
Zehner-Einmaleins			X	X	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Zahlbegriff Vertiefung der Struktur des Zehnersystems: Bündelung und Stellenwertschreibweise, Darstellung der Zahlen Rechenoperationen Analogiebildung vom Einmaleins auf den Zahlenraum bis 1000					
Dividieren			Х	Х	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Zahlbegriff Vertiefung der Struktur des Zehnersystems: Bündelung und Stellenwertschreibweise, Darstellung der Zahlen					

P: Problemlösen, M: Modellieren, K: Kommunizieren und Argumentieren, D: Darstellen und mit mathematischen Objekten und Werkzeugen arbeiten

	1	1		1	
					Rechenoperationen Analogiebildung vom Einmaleins auf den Zahlenraum bis 1000
Rechnen mit 100, 50, 25; Übungen: Zahlen-ABC			X	X	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen  Analogiebildung vom Einmaleins auf den Zahlenraum bis 1000
			Ka	pite	el 10: Bauen mit Würfeln Seite 62 – 65
Bauen mit Würfeln; Baupläne	X		Х	х	Inhaltsbereich Raum und Form Orientierung im Raum Bauen nach Vorgaben, kopfgeometrische Aufgabenstellungen: Bauen Räumliche Objekte komplexe Würfelgebäude
Würfelgebäude mit Codes erstellen	X		X	X	Inhaltsbereich Raum und Form Orientierung im Raum Bauen nach Vorgaben, kopfgeometrische Aufgabenstellungen: Bauen Räumliche Objekte komplexe Würfelgebäude
		Kaj	oitel	11:	Multiplizieren und Dividieren Seite 66 – 73
Multiplizieren und Dividieren; Zahlenblick			Х	х	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen  Analogiebildung vom Einmaleins auf den Zahlenraum bis 1000  Übertragung der Kopfrechenstrategien, halbschriftliche Multiplikation
Beziehungsreiches Üben: Rechnen mit Ziffernkarten	X		Х		Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen  Analogiebildung vom Einmaleins auf den Zahlenraum bis 1000  Übertragung der Kopfrechenstrategien
Dividieren durch Einer; Dividieren mit Rest			X	x	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen  Analogiebildung vom Einmaleins auf den Zahlenraum bis 1000  Übertragung der Kopfrechenstrategien, mündliche Division mit und ohne Rest
Beziehungsreiches Üben: Malplus	Х			Х	Inhaltsbereich Zahl und Operation Rechenoperationen

P: Problemlösen, M: Modellieren, K: Kommunizieren und Argumentieren, D: Darstellen und mit mathematischen Objekten und Werkzeugen arbeiten

T		1	1	<u></u>						
				Analogiebildung vom Einmaleins auf den Zahlenraum bis 1000 Übertragung der Kopfrechenstrategien						
	Kapitel 12: Geld Seite 74 – 79									
Geld; Kommaschreibweise	х	X	X	Inhaltsbereich Größen und Messen  Messen  Geld: Cent, Euro/ Abkürzungen: ct, €  Umwandeln und Rechnen  Größenangaben umwandeln  unterschiedliche Schreibweisen einer Größe  Rechnen mit Größen: Addition, Subtraktion						
Rechnen mit Geld	Х	х	X	Inhaltsbereich Größen und Messen  Umwandeln und Rechnen Größenangaben umwandeln unterschiedliche Schreibweisen einer Größe Rechnen mit Größen: Addition, Subtraktion vielfältige Sachsituationen mit Größen mathematische Darstellungen im Zusammenhang mit Größen						
Wissen sichern		X	X	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen  Analogiebildung vom Einmaleins auf den Zahlenraum bis 1000, halbschriftliche Multiplikation und Division Inhaltsbereich Größen und Messen  Messen  Umwandeln und Rechnen						
	K	apite	el 13	3: Orientierung im Grundriss Seite 80 – 81						
Orientierung im Grundriss	X	X	x	Inhaltsbereich Raum und Form Orientierung im Raum Lageskizzen, Draufsichten und Ansichten von räumlichen Objekten						
				Kapitel 14: Längen Seite 82 – 87						
Meter und Zentimeter;	Х	Х	X	Inhaltsbereich Größen und Messen						

P: Problemlösen, M: Modellieren, K: Kommunizieren und Argumentieren, D: Darstellen und mit mathematischen Objekten und Werkzeugen arbeiten

Kommaschreibweise					Messen  Länge: Zentimeter, Meter/ Abkürzungen: cm,m  Messgerät: Gliedermaßstab, Maßband  Alltagsbrüche und Dezimalbrüche in Verbindung mit Größen: ½, 0,5  Umwandeln und Rechnen  Größenangaben umwandeln), unterschiedliche Schreibweisen einer Größe  Rechnen mit Größen: Addition, Subtraktion
Millimeter und Zentimeter; Kilometer		x	x	x	Inhaltsbereich Größen und Messen  Messen  Länge: Zentimeter, Millimeter, Kilometer/ Abkürzungen: cm, mm, km  Messgerät: Lineal  Alltagsbrüche und Dezimalbrüche in Verbindung mit Größen: ½, 0,5  Umwandeln und Rechnen  Größenangaben umwandeln  unterschiedliche Schreibweisen einer Größe  Rechnen mit Größen: Addition, Subtraktion
Größenvorstellungen; Fermi-Aufgabe: Stau	X	X	X	X	Inhaltsbereich Größen und Messen  Messen  Länge: Zentimeter, Meter, Kilometer/ Abkürzungen: cm, m, km  Alltagsbrüche und Dezimalbrüche in Verbindung mit Größen  Repräsentanten kennen und schätzen  Repräsentanten der Größenbereich  Schätzen  gedanklicher Vergleich, gedankliches Ausmessen  Umwandeln und Rechnen  Größenangaben umwandeln  vielfältige Sachsituationen mit Größen  mathematische Darstellungen im Zusammenhang mit Größen  Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechnen in Kontexten  Sachaufgaben in verschiedenen Darstellungsformen (z. B. Skizzen, Texte, Tabellen), Sachsituationen wie z. B. Problemaufgaben
	•	Kap	oitel	15:	Diagramme und Kombinieren Seite 88 – 91
Balkendiagramm;		Х	Х	Х	Inhaltsbereich Daten, Zufall und Kombinatorik

Kreisdiagramm					<u>Daten</u> Umfragen in der Klasse, Datenrecherche zu fächerübergreifenden Themen  Listen, Strichlisten, Tabellen  Balkendiagramm, Kreisdiagramm						
Kombinieren; Baumdiagramm	X		х	X	Inhaltsbereich Daten, Zufall und Kombinatorik  Kombinatorik  Anordnung mit und ohne Wiederholung aus maximal 4-elementigen Mengen  Analogieprinzip geordnete Auflistung, Baumdiagramm						
	Kapitel 16: Wissen sichern Seite 92 – 93										
Wissen sichern			X	X	Inhaltsbereich Zahl und Operation Rechenoperationen Addition und Subtraktion im Zahlenraum bis 1000 mündlich, halbschriftlich Übertragung der Kopfrechenstrategien Inhaltsbereich Raum und Form Orientierung im Raum kopfgeometrische Aufgabenstellungen: Falten, Bauen Räumliche Objekte Netze von Würfel zeichnen Inhaltsbereich Größen und Messen Messen Repräsentanten kennen und schätzen Schätzen, gedanklicher Vergleich						
Knobeln, entdecken, prüfen	x		x	x	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen Grundvorstellung der Multiplikation und Division, operative Beziehungen Inhaltsbereich Raum und Form Geometrische Abbildungen Fortsetzen und Entwickeln von geometrischen Mustern  Inhaltsbereich Größen und Messen Umwandeln und Rechnen Inhaltsbereich Daten, Zufall und Kombinatorik						

	1	T	1	I						
					Kombinatorik Anordnung ohne Wiederholung aus maximal 4-elementigen Mengen					
					geordnete Auflistung					
	Kapitel 17: Schriftliches Addieren Seite 94 – 99									
Schriftliches Addieren; Zahlenblick schärfen	Х		х	х	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen schriftliche Algorithmen					
Überschlagen, rechnen, kontrollieren			х		Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen schriftliche Algorithmen Überschlagsrechnen					
Rechnen mit Geld		X		X	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen schriftliche Algorithmen Überschlagsrechnen Inhaltsbereich Größen und Messen Umwandeln und Rechnen Rechnen mit Größen: Addition					
		•	K	apite	el 18: Ebene Figuren Seite 100 – 105					
Ebene Figuren vergrößern / verkleinern			х	х	Inhaltsbereich Raum und Form  Geometrische Abbildungen  geometrische Figuren verkleinern und vergrößern  Zeichnen					
Spiegeln am Geobrett: Achsensymmetrie			x	X	Inhaltsbereich Raum und Form  Geometrische Abbildungen symmetrische Figuren auf Gitterpapier Finden und Zeichnen von Spiegelachsen Zeichnen					
Ka	pite	19	: Sc	hrif	ftliches Subtrahieren (Abziehen) Seite 106 – 113					
Schriftliches Subtrahieren; Zahlenblick schärfen			Х	Х	Inhaltsbereich Zahl und Operation Rechenoperationen					

P: Problemlösen, M: Modellieren, K: Kommunizieren und Argumentieren, D: Darstellen und mit mathematischen Objekten und Werkzeugen arbeiten

					schriftliche Algorithmen				
Überschlagen, rechnen, kontrollieren	X		X		Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen schriftliche Algorithmen Überschlagsrechnen				
Rechnen mit Geld		X	×	×	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Rechenoperationen schriftliche Algorithmen Überschlagsrechnen Inhaltsbereich Größen und Messen Umwandeln und Rechnen Rechnen mit Größen: Subtraktion				
Beziehungsreiches Üben; Minus-Zug	Х		х		Inhaltsbereich Zahl und Operation Rechenoperationen				
	Kapitel 20: Sachsituationen Seite 114 – 117								
Uhrzeit und Dauer; Minuten und Sekunden		X	X	X	Inhaltsbereich Größen und Messen  Messen  Zeit: Sekunde, Minute, Stunde/ Abkürzungen: s, min, h  Messgerät: digitale und analoge Uhr  Alltagsbrüche und Dezimalbrüche in Verbindung mit Größen: ½, ¼, 3/4  Uhrzeiten (digital und analog)  Umwandeln und Rechnen  Größenangaben umwandeln  unterschiedliche Schreibweisen einer Größe  Rechnen mit Größen: Addition, Subtraktion  Zeitpunkte und Zeitspannen				
Fermi-Aufgabe: Atemzüge	Х	X	X	X	Inhaltsbereich Größen und Messen  Umwandeln und Rechnen vielfältige Sachsituationen mit Größen mathematische Darstellungen im Zusammenhang mit Größen Inhaltsbereich Zahl und Operation Rechnen in Kontexten Sachaufgaben in verschiedenen Darstellungsformen (z. B. Skizzen, Texte, Tabellen), Sachsituationen wie				

					z. B. Problemaufgaben						
	Kapitel 21: Wissen sichern Seite 118 – 119										
Wissen sichern			X	X	Inhaltsbereich Zahl und Operation Rechenoperationen schriftliche Algorithmen Analogiebildung vom Einmaleins auf den Zahlenraum bis 1000 Inhaltsbereich Größen und Messen Umwandeln und Rechnen Größenangaben umwandeln Inhaltsbereich Daten, Zufall und Kombinatorik Daten Kreisdiagramm Inhaltsbereich Raum und Form Geometrische Abbildungen symmetrische Figuren auf Gitterpapier Finden und Zeichnen von Spiegelachsen geometrische Figuren verkleinern und vergrößern Zeichnen						
Knobeln entdecken, prüfen	X		X	X	Inhaltsbereich Raum und Form  Zahlbegriff  Zahlenfolgen Inhaltsbereich Raum und Form  Orientierung im Raum kopfgeometrische Aufgabenstellungen: Falten Inhaltsbereich Daten, Zufall und Kombinatorik  Zufall Inhaltsbereich Größen und Messen Umwandeln und Rechnen Rechnen mit Größen: Addition, Subtraktion						
			Kap	oitel	22: Wahrscheinlichkeit Seite 120 – 121						
Wahrscheinlichkeit	Х		Х	Х	Inhaltsbereich Daten, Zufall und Kombinatorik  Zufall symmetrische und asymmetrische Zufallsgeräte						

					Würfel: gerade und ungerade
Kapitel 23: Muster und Strukturen Seite 122 – 123					
Muster und Strukturen	X		X	X	Inhaltsbereich Zahl und Operation  Zahlbegriff Gesetzmäßigkeiten in arithmetischen Mustern und strukturierten Aufgabenfolgen Inhaltsbereich Raum und Form Geometrische Abbildungen Fortsetzen und Entwickeln von geometrischen Mustern
Kapitel 24: Schriftliches Subtrahieren (Ergänzen) Seite 124 – 126					
Schriftliches Subtrahieren (Ergänzen)			x	х	Inhaltsbereich Zahl und Operation Rechenoperationen schriftliche Algorithmen
Kapitel 25: Wortspeicher und Bausteine des Wissens Seite 127 – 128					